

**AURÉLIO BARRETO DE SOUZA
BENTO VITÓRIO DA SILVA
EDUARDO DIAS FERNANDES**

**RELATÓRIO DE
MONITORAMENTO AMBIENTAL DE EXPOSIÇÃO AO
RUÍDO NA ÁREA DE PROCESSO**

Hilene Deapicenf

**EPMI
ESP/HO-2006
So89r**

**MANAUS - AM
2006**

**AURÉLIO BARRETO DE SOUZA
BENTO VITÓRIO DA SILVA
EDUARDO DIAS FERNANDES**

**RELATÓRIO DE
MONITORAMENTO AMBIENTAL DE EXPOSIÇÃO AO
RUÍDO NA ÁREA DE PROCESSO**

Dissertação apresentada à Universidade de São
Paulo

**MANAUS - AM
2006.**

Aos meus amigos e alunos do Curso de Difusão em
Higiene Ocupacional, que tem sido a grande razão e
incentivo de meu aperfeiçoamento técnico.

AGRADECIMENTOS

Ao companheiro Edson José Aguiar de Carvalho, pela sua dedicação e ajuda, sem as quais não teria sido possível a conclusão do atual trabalho.

A todos que direta ou indiretamente apoiaram e colaboraram na execução deste trabalho

ABSTRACT

The boon I work approached the litigation from the monitoramento environmental as of air exposure clatter in the area as of the process within doors of the facilities from the Area operational from the Pólo Plow. The one objetivo central from the motif in question is the re-evaluation quantitativa from the agent as of exposure Clatter. The one central criterion adotado for the accomplishment of the appraisals it was the as of measurements well into dots already determined. Having as a basis as of research the one Brazil , and anticipating the one did not existence from a legislation than it is to I establish the one frequência for the accomplishment as of appraisals quantative of the agents as of exposure about to maintain the health from the blue-collar worker , foremost of the appraisals developer pela business via the PPRA – Software program on standby as of Jeopardies Environmental. Ratings have been paid-up at the dots than it is to have been already determined pela business guy : Unities AM -23, shaft adjacently to the compressors alternative. The array to the clatter he went assessed via the meter from the class as of flow sleepiness than it is to that's a apparatus about to measurement environmental as of clatter. One of consequências from the air exposure clatter above of the classes as of I comfort is mainly to irascibility and the stress, on this account at the hour as of crutch is advisable than it is to he may be respected the norms forecast at the NBR -10.151 than it is to trata from the appraisal from the clatter in areas dwelled visando the amenity from the community.

SUMÁRIO

LISTA FIGURAS

LISTA DE TABELAS

1. OBJETIVO	8
2. CRITÉRIO ADOTADO	8
3. FREQUÊNCIA DE AVALIAÇÃO.....	8
4. LOCAIS AVALIADOS	9
5. METODOLOGIA	9
6. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA	10
6.1 Orelha Externa	10
6.2 Orelha Média	11
6.3 Orelha Interna	14
6.4 Efeitos do Ruído sobre as Pessoas	19
6.4.1 Perda Auditiva Induzida pelo Ruído	19
6.4.2 Trauma Acústico	21
6.4.3 Perda Auditiva Temporária	21
6.4.4 Perda Auditiva Permanente	21
6.4.5 Zumbido	22
6.4.6 Recrutamento	22
6.4.7 Perda da Discriminação da Fala	23
6.4.8 Otolgia	23
6.4.9 Perda da Auditiva Induzida pelo Ruído Relacionado ao Trabalho	23
7.5 Equipamentos Utilizados	25
7.6 Limites de Tolerância	26
7.7 Equipe Técnica	26
8 CONCLUSÃO / RECOMENDAÇÃO	27
9. BIBLIOGRAFIA	28
ANEXOS	

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Orelha externa – pavilhão articular direito	11
Figura 2 – Membrana timpônica direita	11
Figura 3 – Orelha externa e cavidade timpônica – secção oblíqua coronal	11
Figura 4 – Cavidade timpônica vista a partir do meato acústico externo	12
Figura 5 – Cavidade timpônica ossículos auditivos	13
Figura 6 – Cavidade timpônica paredelateral – vista medial	13
Figura 7 – Parede medial da cavidade timpônica – vista lateral	13
Figura 8 – Cavidade timpônica – parede lateral – vista medial	14
Figura 9 – Parede Medialda cavidade timpônica – vista lateral	14
Figura 10 – Labirinto ósseo direito – vista antero-lateral	15
Figura 11- Labirinto Membranoso direito com nervos – vista pósteromedial ...	16
Figura 12 – Labirintos ósseo e membranoso	16
Figura 13- Labirinto ósseo membranoso- secção através do dueto coclear	16
Figura 14 – Orientação do labirinto no crânio projeção lateral	17
Figura 15 – Cartilagem da tuba auditiva na base do crânio – vista inferior	17
Figura 16 – Tuba auditiva secção através da cartilagem – tuba auditiva ocluída	18
Figura 17 – tuba auditiva secção através da cartilagem – tuba auditiva aberta ...	18
Figura 18 – Via da recepção sonora	18

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Detalhamentos dos equipamentos	25
Tabela 2- Limites de tolerância para ruído contínuo ou intermitente NR-15.....	26

1. OBJETIVO

Reavaliar quantitativamente, o agente de risco RUÍDO a que nível se encontra dentro das instalações da área operacional do Pólo Arara fins atualizar o Mapa de Ruído e que será apresentado em três níveis conforme determina a legislação: verde até o nível de ação, amarela compreende a faixa situada entre o nível de ação e o limite de tolerância e vermelha compreende as medições situadas acima do limite de tolerância.

2. CRITÉRIO ADOTADO

O critério adotado para a realização das avaliações foi o de medições em pontos previamente determinados (geo referenciados), tipo Grab Samples. Tal metodologia se caracteriza por serem coletadas amostras pontuais de curta duração ($\leq 5'$), em instrumento de leitura direta e sua duração de amostragem expressa a leitura direta e não interfere na precisão e análise dos resultados.

3. FREQUÊNCIA DA AVALIAÇÃO

Considerando que no Brasil não existe uma legislação que estabeleça rigidamente a frequência para a realização de avaliações quantitativas dos agentes de risco quer para preservar a saúde do trabalhador quer para níveis de conforto e foram adotadas avaliações programadas pela empresa através do PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais e também baseadas na observação e percepção do higienista bem como em observância as literaturas pertinentes ao tema com recomendações da ACGIH, NIOSH, OSHA.

4. LOCAIS AVALIADOS

As avaliações foram realizadas nos pontos que foram previamente determinados pela empresa tipo: Unidades 1221, 1231, 1252, AM-23, poços adjacentes aos compressores alternativos, área da tancagem e da casa de bombas de incêndio, área dos tanques de armazenamento de diesel e rua que passa pela frente da área administrativa do pólo e também do galpão S-5, ou seja, UPGN's I, II e III e áreas próximas e de apoio ao processo operacional.

5. METODOLOGIA

A exposição ao ruído foi avaliada através do medidor do nível de pressão sonora que é um aparelho para medição ambiental de ruído. O medidor do nível de pressão sonora é um aparelho portátil, leve, com microfone embutido, protegido por esponja ortofonica (para atenuar o efeito do vento na medição). O equipamento de medição utilizado registra o nível instantâneo de ruído, o nível equivalente (L_{aeq}) e pico. Utilizou-se neste trabalho o Medidor do Nível de Pressão Sonora tipo 1 da Bruel & Kjaer, modelo 2238 – Mediator ajustados para leituras entre 40 e 120 dB(A). Para garantir o padrão de funcionabilidade do medidor do nível de pressão sonora também se utilizou um medidor de Stress Térmico marca Quest, modelo Q-34 fins que fosse acompanhada a temperatura ambiente haja vista que a mesma quando ultrapassa 40° pode comprometer a confiabilidade da medição bem como também foi utilizado aparelho para medir a velocidade do vento – Anemômetro Lutron AM 4201, modelo L386060 fins ajustar a esponja ortofonica de acordo com a situação apresentada. Antes de iniciarmos os trabalhos em cada área, solicitamos que durante as medições os trabalhadores presentes não alterassem as suas rotinas de forma que a medição coletada evidenciasse realmente a realidade. O aparelho medidor de pressão sonora em questão possui microfone externo e também efetua medições de frequência em bandas de oitava. Para a realização das medições próximas a colunas ou grandes máquinas demarcamos uma distância mínima de 1,5 metros do objeto. Esta preocupação com a distância é devido a precauções quanto a

sombra acústica e isso modificaria a medição efetuada. O parâmetro utilizado para a medição é o de amostra única tipo Grab Samples (prática recomendada pela ACGIH) para se ter uma amostragem do ambiente a ser analisado.

6. FUNDAMENTAÇÃO SOBRE RUÍDOS

6.1 Orelha Externa

A orelha externa constitui-se de pavilhão, meato acústico externo e canal auditivo. O pavilhão auditivo, também chamado de orelha, é umas formações cartilaginosas elástica, situadas em cada lado da cabeça, localizada à altura do osso temporal. Suas funções são: conduzir os sons para o interior do canal auditivo, melhorar a transferência da energia sonora para a membrana timpânica e auxiliar na localização do som. Possui face externa irregular, o que facilita a captação de estímulos sonoros. O conduto auditivo externo situa-se desde a concha até a membrana do tímpano, a qual fecha o meato auditivo e separa a orelha externa da orelha média. O conduto auditivo ou canal auditivo é um tubo preenchido com ar, através do quais os sons se propagam para chegar à orelha média. A forma deste canal possibilita uma ressonância de aproximadamente 3500 Hz, com ampla faixa de sintonia (800-6000Hz), isso devido a sua elasticidade. Ao chegarem ao meato acústico, as ondas sonoras, atingem a membrana timpânica, fazendo-a vibrar e ocasionando um movimento na cadeia ossicular que se localiza na orelha média. Existem diferenças de tempo e intensidade entre as duas orelhas, ou seja, a orelha próxima à origem do estímulo sonoro recebe-o mais rápido e mais intenso que a oposta, o que possibilita a localização sonora no plano horizontal. Os auxiliares na localização do som em suas direções (acima, abaixo, em frente e atrás) são a concha e o pavilhão auricular (RUSSO, 1999).

estão presos entre si, movendo-se como uma unidade. A base do martelo está presa à membrana timpânica, e a base do estribo se apóia sobre a membrana que recobre uma abertura no revestimento ósseo da orelha interna – janela oval. O som, transmitido ao longo da orelha externa, alcança a membrana timpânica, ocasionando sua vibração. Essa vibração é transmitida à cadeia ossicular, que vibra em torno de um eixo que passa próximo à articulação do martelo com a bigorna. A janela oval vibra e as ondas sonoras são transmitidas para o líquido que existe no interior da orelha interna. É preciso que as pressões nas duas faces da membrana timpânica sejam idênticas para que haja vibração e transmissão do som pela orelha média. A orelha média proporciona a coordenação entre o ar de baixa impedância e líquidos de alta impedância, e a grande área da membrana timpânica e a pequena área da janela oval. A membrana timpânica e a cadeia ossicular servem como um dispositivo de equalização da impedância. A orelha precisa detectar as ondas sonoras no ar, mas o mecanismo de transdução neural depende dos movimentos estabelecidos no líquido contido dentro da cóclea. As ondas de pressão sonora no ar necessitam de conversão em ondas de pressão no líquido, ou seja, os estímulos mecânicos devem ser transformados em estímulos hidráulicos devido à existência dos líquidos no órgão de Corti. A eficiência da equalização da impedância é suficiente para aumentar a audição de 10 a 20 dB. Quando recebe estímulos pouco intensos, a cadeia ossicular realiza movimentos mais suaves, ocasionando menor rigidez na membrana timpânica, e maior vibração. Com estímulos mais intensos, ocorre o contrário.

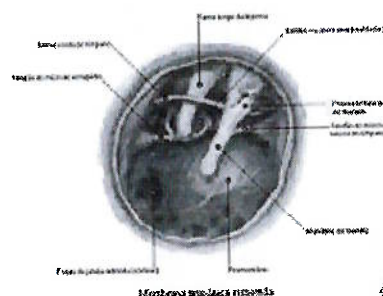


Figura 4 - Cavidade timpânica – vista a partir do meato acústico Externo

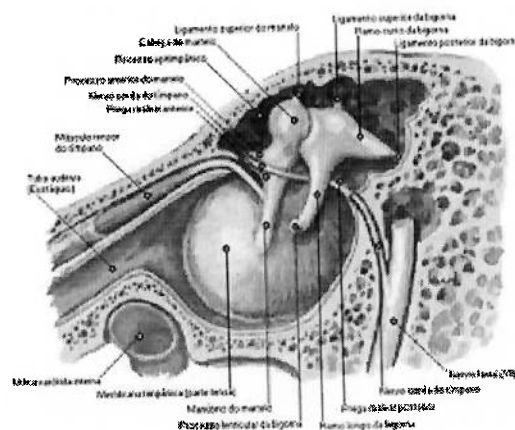


Figura 8 - Cavidade timpânica – parede lateral – vista medial

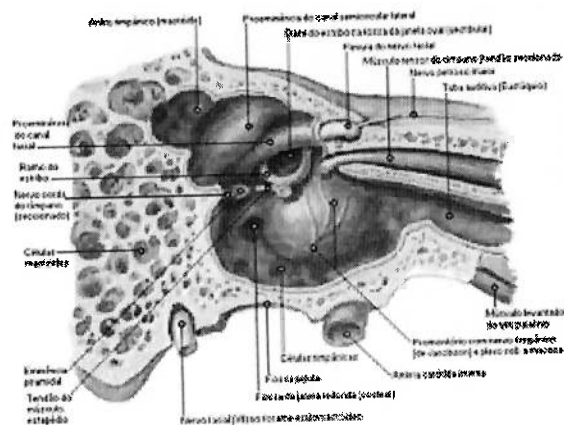


Figura 9 - Parede medial da cavidade timpânica – vista lateral

6.3 Orelha Interna

A cóclea e o aparelho vestibular compõem a orelha interna, também chamada de labirinto. O labirinto ósseo é composto por uma série de canais situados na parte petrosa do osso temporal. O labirinto membranoso localiza-se dentro destes canais, rodeado por um líquido – perilinfã - rico em sódio. O labirinto membranoso está preenchido pela endolinfã, rico em potássio. As células ciliadas da cóclea estão banhadas por um fluído – ortilinfã, que contém sódio em alta concentração.

A impedância é a razão entre a amplitude da variação da pressão e a amplitude da variação da velocidade de propagação de um volume de ar. Uma das principais funções da membrana timpânica e da cadeia ossicular da orelha média, é a de superar a diferença entre as impedâncias dos dois meios - orelha média e orelha interna.

A exposição prolongada a níveis elevados de ruído pode causar danos irreparáveis à orelha interna. Para melhor compreensão da perda auditiva induzida por ruído, a estrutura da orelha interna precisa ser estudada com maior detalhe de seus componentes: cóclea e órgão de Corti. A cóclea constitui-se de um sistema de tubos enrolados em forma de caracol, medindo 35mm, aproximadamente, de comprimento, dando duas voltas e meia na orelha humana. Estão dispostos três diferentes tubos enrolados lateralmente: escala vestibular, escala média e escala timpânica. A membrana de Reissner separa a escala vestibular e a escala média, e a membrana basilar separa a escala timpânica da escala média. A perilinfa é o líquido aquoso que preenche a escala vestibular e as escalas timpânicas, que se comunicam entre si através da helicotrema, pequena abertura no ponto mais elevado da cóclea. Na base da cóclea, a escala vestibular termina na janela oval, que é fechada pela base do estribo – platina. A janela redonda é o local onde termina a escala timpânica, trata-se de uma abertura na parede mediana d lados das células ciliadas fazem sinapse com uma rede de terminações nervosas cocleares.

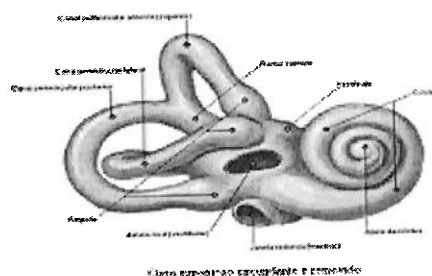


Figura 10 - Labirinto ósseo direito – vista ântero-lateral

6.4 Efeitos do ruído sobre as pessoas

René Mendes (1995) menciona que o ruído causa efeitos sobre os seres humanos, que vão desde um simples incômodo, percebidos apenas de forma subjetiva, passando por efeitos temporários, menos ou mais acentuados, até alterações ou efeitos permanentes. Uma sensação desagradável pode ser experimentada quando se houve uma música tocada forte, em ambiente inadequado, durante uma refeição ou hora de descanso. É comum notar-se uma pulsação mais rápida e mais forte acompanhada de sudorese, após ouvir um ruído forte e repentino. O ruído pode afetar a qualidade do sono das pessoas, comprometendo seu desempenho no dia seguinte. Pode dificultar também a indução do sono, quer no seu início, quer no reinício, depois de acordado durante a noite.

O ruído excessivo, entretanto, pode produzir efeitos mais marcantes sobre as pessoas: auditivos, extra-auditivos, sobre o rendimento no trabalho e sobre a comunicação. Os efeitos auditivos do ruídos mais conhecidos e mais estudados são: a perda auditiva, os zumbidos, o recrutamento, a perda da discriminação da fala e a otalgia.

6.4.1 Perda auditiva induzida pelo ruído

A perda auditiva induzida pelo ruído pode ser classificada em três tipos: trauma acústico, perda auditiva temporária e perda auditiva permanente

Segundo o Professor René Mendes (Patologia do Trabalho – 1995), o Comitê de Ruído e Conservação de Audição do American College of Occupational Medicine (1989) definiu a perda auditiva induzida pelo ruído como uma perda, permanente, de desenvolvimento lento e progressivo ao longo de muitos anos, com resultado de exposições ao ruído forte, contínuo ou intermitente.

As principais características da perda auditiva são:

- a) Ser de caráter neurossensorial, acometendo as células da orelha interna;
- b) Ser quase sempre bilateral, evidenciado pelos resultados dos exames audiométricos, que são comumente similares de ambos os lados;
- c) A perda auditiva na sua grande maioria não é profunda;
- d) Em baixas frequências, os limites ficam em torno de 40 dB, e nas altas frequências ficam em torno de 75 dB;
- e) Quando há descontinuidade da exposição, não há progressão significativa da perda auditiva, em razão da exposição ao ruído;
- f) Os danos mais precoces da orelha interna refletem uma perda em 3.000, 4.000, e 6.000 Hz. Sempre há uma perda muito mais acentuada nestas frequências do que em 500, 1.000 e 2.000 Hz. A maior perda ocorre, comumente, em 4.000 Hz. As frequências mais altas e as mais baixas levam mais tempo para serem afetadas do que as compreendidas entre 4.000 e 6.000 Hz;
- g) As perdas em 3.000, 4.000 e 6.000 Hz, em condições estáveis de exposição, geralmente atingem um nível máximo em cerca de 10 a 15 anos;
- h) As exposições interrompidas ao longo dos anos são menos prejudiciais do que as exposições contínuas, e permitem um período de repouso à orelha.

6.4.2 Trauma Acústico

O trauma acústico é a perda auditiva de instalação súbita, causada por ruído repentino de grande intensidade, como uma explosão ou uma detonação.

Há situações de trauma acústico em que a audição pode ser recuperada total ou parcialmente com tratamento clínico ou cirúrgico, quando há ruptura da membrana timpânica ou desarticulação da cadeia ossicular.

6.4.3 Perda Auditiva Temporária

É também conhecida com mudança temporária do limiar de audição e ocorre em razão da exposição ao ruído intenso por um período de tempo. Se forem realizadas audiometrias com intervalos 30 segundos, 15 minutos, 5 horas e 24 horas após o término da exposição, verifica-se, a melhora progressiva da perda auditiva instalada após aquela exposição, ao longo das 24 horas subseqüentes.

Sabe-se que um ruído capaz de provocar uma perda auditiva temporária será capaz de provocar uma perda permanente, após longa exposição, porém os mecanismos de perda são distintos nas duas situações, assim como as alterações no órgão de Corti também são de natureza diferente.

6.4.4 Perda Auditiva Permanente

A perda auditiva permanente ou irreversível ocorre em razão de exposição repetida, dia após dia, ao ruído excessivo, decorridos alguns anos, geralmente, após 10 a 15 anos de exposição, sem que a pessoa acometida se dê conta da deficiência antes que as lesões já estejam avançadas.

Há uma relação da perda auditiva com a destruição em menor ou maior grau de setores do órgão de Corti, com maior concentração de lesões situadas na espira basal da cóclea.

6.4.5 Zumbido

Também denominado de acufenos ou tinnitus estão relacionados com a queixa de 1/3 de trabalhadores com lesões auditivas induzidas pelo ruído. Podem causar incômodos insuportáveis e prejudicar a indução do sono. Não tem tratamento específico, podendo desaparecer espontaneamente.

6.4.6 Recrutamento

A sensação de incômodo para sons de alta intensidade é denominada de recrutamento, e essa percepção da intensidade do som aumenta de modo anormalmente rápido. René Mendes (1995) menciona “no recrutamento, a percepção de “altura” do som cresce de modo anormalmente rápido, à medida que a intensidade aumenta”.

As patologias da cóclea desenvolvem o recrutamento, independentemente da perda auditiva.

Normalmente, o ouvido opera numa faixa de audição que se estende a partir de um limiar mínimo de audibilidade, até um limiar máximo, onde há desconforto. Para essa faixa de audibilidade chama-se campo dinâmico.

6.4.7 Perda da Discriminação da Fala

Em condições ambientais desfavoráveis, os portadores de perda auditiva induzida pelo ruído, podem ter reduzido a capacidade de distinguir detalhes dos sons da fala.

Em condições favoráveis de audibilidade, exemplo numa cabina audiométrica, com uma cóclea mesmo lesada, o indivíduo pode ter uma boa discriminação da voz por utilizar outros meios de compensação, porém o mascaramento e a reverberação ambientais afetam este mecanismo de compensação, diminuindo a inteligibilidade. É por isso que, em condições ambientais do dia-a-dia, os portadores de patologias da cóclea têm dificuldade para discriminar os sons da fala, para estabelecer conversação em grupo, entender o que se fala na televisão quando há ruído mesmo que seja doméstico, etc.

6.4.8 Otalgia

As otalgias provocadas pelo ruído ocorrem quando os sons são excessivamente intensos, acima do limiar de desconforto, algumas vezes essas otalgias são acompanhadas de distúrbios neurovegetativos ou de rupturas do tímpano.

6.4.9 Perda Auditiva Induzida pelo Ruído Relacionado ao Trabalho

A diminuição gradual da acuidade auditiva, em razão da exposição continuada a níveis de pressão sonora elevados nos ambientes de trabalho, é denominada de perda auditiva induzida pelo ruído relacionada ao trabalho.

Principais características da perda auditiva induzida pelo ruído relacionado ao trabalho:

- a) É sempre neurossensorial, pois há lesão das células do órgão de Corti;
- b) É irreversível e na maioria das vezes é similar bilateralmente;
- c) Dificilmente essa perda é profunda, raramente ultrapassa os 40dB nas baixas frequências e os 75 dB nas frequências mais altas;
- d) Inicia-se nas frequências de 6, 4 ou 3 kHz, podendo com o agravamento estender-se às frequências de 8, 2, 1, 0,5, e 0,25 kHz, onde o comprometimento é mais lento;
- e) Como a perda auditiva é uma patologia coclear, pode ocorrer intolerância aos sons intenso e zumbido, o que pode prejudicar a inteligibilidade da fala, comprometendo com isso, o processo da comunicação;
- f) Uma vez cessada a exposição ao ruído intenso, a progressão da PAIR estabiliza;
- g) As características físicas do ruído, como espectro e nível de pressão sonora, assim como o tempo de exposição e a suscetibilidade individual influenciam a instalação da PAIR;
- h) De um modo geral, quando os limiares auditivos aumentam, a progressão da perda auditiva torna-se mais lenta, com isso, sob condições estáveis de exposição, geralmente, nos primeiros 10 a 15 anos é que a perda aditiva induzida pelo ruído atinge o seu nível máximo para as frequências de 3, 4 e 6 kHz.

Os problemas auditivos experimentados pelo trabalhador acometido de perda auditiva podem afetar a sua qualidade de vida, como por exemplo, à incapacidade auditiva em relação à percepção da fala em ambientes ruidosos, ao

som de televisão, rádio, cinema, teatro, música, sons ambientes e sinais sonoras de alerta.

Os dados obtidos segundo a apuração são demonstrados em mapas separados, isto é medição até nível de ação na cor verde, entre o nível de ação e o nível de tolerância na cor amarela e acima do nível de tolerância na cor vermelha.

Enfim, resumimos que para melhor compreensão uma longa exposição de tempo a ruído pode causar diversos distúrbios ao ser humano e estes distúrbios aparecem em forma de mudanças comportamentais tais como:

- Nervosismo;
- Fadiga mental;
- Frustração;
- Prejuízo de desempenho no trabalho;
- Irritabilidade;
- Fadiga;
- Mudança temporária do limiar da audição;
- Contração de vasos sanguíneos e;
- Interferência na comunicação oral.

6.5 Equipamentos Utilizados

Tabela 1 – Detalhamentos dos equipamentos

Tipo	Fabricação	Nº de Série	Modelo
Medidor do nível de pressão sonora - -NPS	Brueel & Kjaer	23569569	Mediator 2238
Calibrador do nível de som	Brueel & Kjaer	2343219	BK 4231
Monitor de Stress Térmico	Quest Tecnologic	TEA 050009	Q-34
Anemômetro	Lutron	L386060	AM4201

6.6 Limites de Tolerância

A tabela apresenta os limites de tolerância a níveis de exposição a ruído ocupacional, conforme norma nacional expedida pelo Ministério do Trabalho e Emprego, através da portaria 3.214 de junho de 1978.

Tabela 2 – Limites de tolerância para ruído contínuo ou intermitente NR-15

Nível de ruído em dB(A)	Máxima exposição diária permissível
85	8 horas
86	7 horas
87	6 horas
88	5 horas
89	4 horas e 30 minutos
90	4 horas
91	3 horas e 30 minutos
92	3 horas
93	2 horas e 40 minutos
94	2 horas e 15 minutos
95	2 horas
96	1 hora e 45 minutos
98	1 hora e 15 minutos
100	1 hora
102	45 minutos
104	35 minutos
105	30 minutos
106	25 minutos
108	20 minutos
110	15 minutos
112	10 minutos
114	8 minutos
115	7 minutos

6.7 Equipe Técnica

Aurélio Barreto de Souza

Bento Vitório da Silva

Eduardo Dias Fernandes

7. CONCLUSÕES / RECOMENDAÇÕES

Uma das conseqüências da exposição ao ruído acima dos níveis de conforto é principalmente a irritabilidade e o stress, pois na hora de descanso é recomendável que seja respeitado os padrões previstos na NBR-10.151 que trata da avaliação do ruído em áreas habitadas, visando o conforto da comunidade. Observou-se que as medições relacionadas e quantificadas na Tabela 2 – Histórico de medições externas, com exceção do item 03 e 08 se encontram próxima da faixa limite de normalidade. As medições que foram encontradas, nas tabelas, estão dentro dos parâmetros previstos na NBR acima referenciada e descritos na Tabela 3 – Nível de critério de avaliação para ambientes externos, em dB (A). Foi também observado que as barreiras colocadas entre as fontes emissoras e as receptoras contribuíram de maneira muita forte para a redução do ruído, embora nas partes mais críticas foi evidenciado que o muro possui altura em torno de 2,50 m (ponto 3) e no ponto 08 o ruído do trafego contribui para a sua elevação. A presença de barreiras bloqueia a linha reta entre a fonte e o receptor causando atenuação por difração. A zona de sombra acústica é maior para barreiras mais altas e em altas freqüências e as atenuações obtidas dependem da altura e da posição das barreiras. Também não podemos esquecer que zonas de árvores, florestas e etc., são aproveitadas para a atenuação do ruído na comunidade e esta atenuação é mais eficaz nas altas freqüências. As medições realizadas tiveram como um dos objetivos constatar se a energia sonora propagada estava abaixo, no limite ou acima do limite tolerável de acordo com a legislação. É importante que de acordo com a NR-09 – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA sejam alocadas medidas de controle para a atenuação na parte interna da fábrica e tais medidas impactarão diretamente a parte externa. Recomendamos que as medidas tomadas sejam monitoradas de 3 em 3 meses até a estabilização do controle, porém só deve-se fazer este procedimento após a adoção de medidas quer de engenharia quer administrativas para a atenuação da exposição ao agente.

Recomendamos desde que haja viabilidade técnica e econômica para a sua realização as seguintes medidas:

- Verificar o programa de manutenção dos equipamentos com ênfase para as seguintes ações: alinhamento de rolamentos e eixos, lubrificação de componentes mecânicos, atrito das partes soltas dos equipamentos (chapas, protetores e etc), balanceamento de partes móveis;
- Estudar a possibilidade de enclausurar as fontes geradoras de ruído;
- Aumentar a barreira (muro) que circunda a fábrica, onde a depressão do terreno faz com que não seja uniforme a altura.

Assim, consubstanciado nas avaliações e dados apresentados neste relatório e considerando o previsto na legislação brasileira e também na legislação internacional, recomendamos a intervenção imediata para que as medidas a serem adotadas para a redução da exposição produzam seus efeitos.

8. BIBLIOGRAFIA

ABNT 10.151, **Associação Brasileira de Normas Técnicas, Acústica – Avaliação do ruído em áreas habitadas, visando o conforto a comunidade**, 2000.

ABNT 10.152, **Associação Brasileira de Normas Técnicas, Acústica – Níveis de ruído para conforto acústico**, 1992.

FUNDACENTRO. **Norma de Higiene Ocupacional - NHO-01**.

GERGES, Samir N. Y. **Ruído – Fundamentos e Controle**, Univ Federal de Santa Catarina, 2000.

MORAES, Giovanni Araújo. **Normas Regulamentadoras Comentadas**, Legislação de Segurança e Medicina do Trabalho, Rio de Janeiro, 2002.

MORAES, Giovanni Araújo, REGAZZI, Rogério Dias. **Perícia e Avaliação de Ruído e Calor – Passo a Passo** – Rio de Janeiro, Ed Autor – Giovanni Moraes – Rogério Dias Regazzi, 2002.

MULHAUSEM, John R. **Estratégia de Amostragem de Agentes Químicos e Físicos**, 2003.

ANEXOS

Ponto	Placa	Local	Coordenada	Coordenada	Coordenada	Laeq
2	2	UPGN I	9461904.3310	245099.6629	67.831	71,3
3	3	UPGN I	9461898.2838	245107.3654	67.728	71,1
4	4	UPGN I	9461892.5184	245115.7672	67.838	70,9
5	5	UPGN I	9461886.5080	245123.8416	67.913	71,6
6	6	UPGN I	9461880.5630	245131.9054	67.939	70,6
7	7	UPGN I	9461874.5814	245139.9156	68.000	70,6
8	1389	UPGN I	9461868.6860	245148.0864	67.902	70,4
9	9	UPGN I	9461862.6614	245156.0784	67.930	70,4
10	10	UPGN I	9461902.2435	245085.6987	67.932	73,2
11	11	UPGN I	9461896.3656	245093.7707	68.038	73,3
12	12	UPGN I	9461890.4057	245101.8101	68.099	71,9
13	13	UPGN I	9461884.5278	245109.8810	67.998	71,8
14	1388	UPGN I	9461878.4714	245117.8950	67.948	71,8
15	15	UPGN I	9461872.5057	245125.9447	67.965	70,3
16	16	UPGN I	9461866.5383	245133.9614	67.858	70,0
18	18	UPGN I	9461854.6334	245150.0914	68.027	70,6
19	19	UPGN I	9461894.2008	245079.7268	67.982	72,5
20	20	UPGN I	9461888.3345	245087.8278	68.021	72,6
21	21	UPGN I	9461882.4125	245095.8535	68.255	72,3
22	22	UPGN I	9461876.4142	245103.9283	68.260	72,4
23	23	UPGN I	9461870.4357	245111.9558	68.131	72,1
24	24	UPGN I	9461864.4601	245119.9808	69.169	73,8
25	1387	UPGN I	9461858.4272	245128.0001	67.911	72,5
27	27	UPGN I	9461886.2363	245073.7884	68.028	74,1
28	28	UPGN I	9461880.2739	245081.8070	68.075	74,0
29	29	UPGN I	9461874.3559	245089.8832	68.171	73,2
30	30	UPGN I	9461867.5367	245097.3655	68.227	73,2
31	31	UPGN I	9461862.3625	245106.0288	68.247	72,4
32	32	UPGN I	9461856.4005	245114.0420	68.239	74,7
33	33	UPGN I	9461856.3847	245121.5911	68.272	91,9
36	36	UPGN I	9461878.1893	245067.8062	68.055	76,3
37	37	UPGN I	9461872.2509	245075.8576	68.165	77,5
38	38	UPGN I	9461866.3047	245083.9031	68.255	76,6
39	39	UPGN I	9461860.3008	245092.0348	68.361	75,7
40	40	UPGN I	9461854.3371	245100.0796	68.266	74,1
41	41	UPGN I	9461848.3195	245108.0844	68.255	73,0
42	42	UPGN I	9461842.4218	245116.1635	68.081	73,1
44	44	UPGN I	9461870.1511	245061.8610	68.044	79,5
45	45	UPGN I	9461864.1683	245069.9015	68.155	85,6
46	46	UPGN I	9461858.2591	245077.9029	68.239	86,2
47	47	UPGN I	9461852.2376	245086.0142	68.252	79,7
48	48	UPGN I	9461846.2570	245094.1084	68.340	77,9
49	49	UPGN I	9461840.3018	245102.1219	68.204	75,3
50	1386	UPGN I	9461834.3632	245110.1888	68.099	73,3
52	52	UPGN I	9461862.0394	245055.9527	68.010	81,7
53	53	UPGN I	9461850.1526	245072.1723	68.206	89,4
54	54	UPGN I	9461844.2420	245080.0962	68.274	82,3
55	55	UPGN I	9461838.3792	245088.1002	68.218	81,6
56	56	UPGN I	9461832.3182	245096.1663	68.162	80,9

Ponto	Placa	Local	Coordenada	Coordenada	Coordenada	Laeq
57	1384	UPGN I	9461826.3381	245104.2315	68.256	74,6
58	1385	UPGN I	9461820.3628	245112.2982	68.182	72,7
59	59	UPGN I	9461854.0765	245049.9990	68.041	81,1
60	60	UPGN I	9461848.1027	245058.0614	68.138	83,9
61	61	UPGN I	9461842.9599	245066.7938	68.226	85,6
62	62	UPGN I	9461836.2288	245074.1804	68.281	84,2
63	63	UPGN I	9461830.2617	245082.2548	68.248	82,9
64	64	UPGN I	9461824.2827	245090.1932	68.155	79,5
65	65	UPGN I	9461818.3162	245098.2507	68.337	74,9
66	66	UPGN I	9461812.3011	245106.3327	68.172	72,7
67	67	UPGN I	9461845.9991	245044.0529	67.982	81,6
68	68	UPGN I	9461840.0721	245052.1253	68.117	88,9
69	69	UPGN I	9461833.9792	245060.1245	68.185	92,7
70	70	UPGN I	9461828.1968	245068.1899	68.278	85,4
71	71	UPGN I	9461823.6391	245077.3766	68.898	79,5
72	72	UPGN I	9461816.2394	245084.2580	68.152	75,3
73	73	UPGN I	9461810.2716	245092.3067	68.253	75,5
74	74	UPGN I	9461804.2302	245100.3561	68.168	74,5
75	75	UPGN I	9461798.2644	245108.3752	68.015	74,0
76	76	UPGN I	9461837.8222	245038.1065	67.521	80,9
77	77	UPGN I	9461832.0435	245046.0871	68.136	87,2
78	78	UPGN I	9461826.6866	245053.3408	68.211	90,2
79	79	UPGN I	9461820.0900	245062.2392	68.283	86,7
80	80	UPGN I	9461811.7188	245068.4392	68.241	87,0
81	81	UPGN I	9461808.2023	245078.3324	68.161	76,8
82	1383	UPGN I	9461802.2773	245086.3866	68.126	76,5
83	83	UPGN I	9461796.2149	245094.3848	68.104	75,4
84	84	UPGN I	9461790.2903	245102.3752	68.003	76,3
85	85	UPGN I	9461829.8865	245032.0917	67.902	79,5
86	86	UPGN I	9461823.9303	245040.1861	67.852	82,0
87	87	UPGN I	9461817.9630	245048.2174	67.930	83,9
88	88	UPGN I	9461811.9922	245056.1430	67.935	82,1
89	89	UPGN I	9461806.1152	245064.2237	67.924	83,3
90	90	UPGN I	9461800.7112	245071.5009	67.916	79,2
91	91	UPGN I	9461794.1377	245080.4050	67.945	78,0
92	92	UPGN I	9461788.1615	245088.4271	67.922	77,6
93	93	UPGN I	9461782.1968	245096.5126	68.596	75,7
94	1335	Rua Boto	9461821.8628	245026.1486	66.713	75,2
95	1337	Rua Boto	9461815.9074	245034.2288	66.786	76,7
96	1338	Rua Boto	9461809.9977	245042.2502	66.822	77,5
97	1339	Rua Boto	9461804.0299	245050.2399	66.883	79,0
98	1340	Rua Boto	9461798.0941	245058.2682	66.945	77,6
99	1341	Rua Boto	9461792.1549	245066.3679	66.964	74,8
100	1342	Rua Boto	9461786.1890	245074.4218	66.958	72,1
101	1344	Rua Boto	9461780.1766	245082.3917	66.956	72,4
102	1343	Rua Boto	9461774.2376	245090.4606	67.032	72,2
103	103	Tanques do AM23	9461813.8494	245020.2365	67.798	78,4
104	104	Tanques do AM23	9461807.8976	245028.2517	67.858	77,5
105	105	Tanques do AM23	9461802.5230	245035.4908	67.903	77,7

Ponto	Placa	Local	Coordenada	Coordenada	Coordenada	Laeq
106	106	Tanques do AM23	9461795.9973	245044.3129	67.956	73,4
107	107	Tanques do AM23	9461789.9952	245052.3216	67.942	72,1
108	108	Tanques do AM23	9461784.0356	245060.3777	67.970	72,1
109	109	Tanques do AM23	9461778.0629	245068.4284	67.983	69,9
110	110	Tanques do AM23	9461805.7998	245014.2405	67.916	78,5
111	111	Tanques do AM23	9461799.8428	245022.2620	67.983	78,8
112	112	Tanques do AM23	9461794.4745	245029.4686	68.008	78,7
113	113	Tanques do AM23	9461782.0354	245046.4508	68.017	74,1
114	114	Tanques do AM23	9461770.0792	245062.4965	68.039	71,8
115	115	Tanques do AM23	9461797.7606	245008.2366	67.953	80,1
116	116	Tanques do AM23	9461791.7668	245016.3922	68.050	79,4
117	117	Tanques do AM23	9461786.4692	245023.5804	68.138	80,4
118	118	Tanques do AM23	9461789.7585	245002.3296	67.934	80,6
119	119	Tanques do AM23	9461783.7893	245010.3884	67.980	81,3
120	120	Tanques do AM23	9461778.4549	245017.6352	68.023	81,6
121	121	Tanques do AM23	9461765.8113	245034.5643	67.958	79,9
122	122	Tanques do AM23	9461753.8867	245050.5660	68.039	74,9
123	123	Tanques do AM23	9461781.7400	244996.3946	67.941	81,2
124	124	Tanques do AM23	9461775.7938	245004.4394	67.906	81,0
125	125	Tanques do AM23	9461770.4147	245011.6626	67.924	81,7
126	126	Tanques do AM23	9461763.8281	245020.5681	67.887	81,5
127	127	Tanques do AM23	9461757.8794	245028.5260	67.912	80,3
128	128	Tanques do AM23	9461751.9301	245036.6553	67.929	79,0
129	129	Tanques do AM23	9461745.9300	245044.6151	67.958	78,3
130	130	Rua Anta	9461779.7867	244982.4952	67.058	86,7
131	131	Rua Anta	9461773.8565	244990.5563	67.105	85,7
132	132	Rua Anta	9461767.8764	244998.5938	67.135	85,4
133	133	Rua Anta	9461761.9403	245006.6084	67.183	84,1
134	134	Rua Anta	9461755.9324	245014.6832	67.177	82,8
135	135	Rua Anta	9461749.9625	245022.7292	67.215	81,6
136	136	Rua Anta	9461744.0400	245030.7726	67.270	78,8
137	137	Rua Anta	9461738.1159	245038.7650	67.340	78,0
138	138	Rua Anta	9461732.1071	245046.8351	67.376	77,1
139	139	Rua Anta	9461726.1130	245054.7849	67.424	75,7
140	140	Rua Anta	9461720.2572	245062.9296	67.382	75,3
141	141	Comp. Alternativos	9461783.7093	244960.4849	68.136	87,0
143	143	Comp. Alternativos	9461771.7689	244976.6408	67.803	88,3
144	144	Comp. Alternativos	9461765.8106	244984.5695	67.886	86,6
145	145	Comp. Alternativos	9461759.8865	244992.6179	67.935	85,8
146	146	Comp. Alternativos	9461753.9280	245000.6729	67.835	84,6
147	147	Comp. Alternativos	9461747.9570	245008.8718	67.943	82,6
148	148	Comp. Alternativos	9461742.0095	245016.7638	67.881	81,2
149	149	Comp. Alternativos	9461735.9983	245024.8245	67.958	78,4
150	150	Comp. Alternativos	9461730.0229	245032.8625	67.950	78,1
151	151	Comp. Alternativos	9461724.0702	245040.8389	67.934	78,2
152	152	Comp. Alternativos	9461718.1338	245048.9785	68.124	76,5
153	153	Comp. Alternativos	9461712.1858	245057.0336	67.435	73,1
154	154	Comp. Alternativos	9461775.6663	244954.5289	68.243	88,2
155	155	Comp. Alternativos	9461769.7007	244962.5945	68.158	89,2

Ponto	Placa	Local	Coordenada	Coordenada	Coordenada	Laeg
156	156	Comp. Alternativos	9461763.7710	244970.5809	68.101	89,2
157	157	Comp. Alternativos	9461757.7777	244978.6221	68.260	89,1
158	158	Comp. Alternativos	9461751.8769	244986.6940	68.185	86,8
159	159	Comp. Alternativos	9461745.9339	244994.7912	68.166	83,8
160	160	Comp. Alternativos	9461739.9163	245002.7515	68.203	81,4
161	161	Comp. Alternativos	9461733.9176	245010.7865	68.194	79,6
162	162	Comp. Alternativos	9461727.9844	245018.8741	67.893	77,9
163	163	Comp. Alternativos	9461722.0309	245026.8240	68.122	77,4
164	164	Comp. Alternativos	9461716.1687	245035.0391	68.113	78,7
165	165	Comp. Alternativos	9461710.0953	245043.0616	68.146	76,0
166	166	Comp. Alternativos	9461704.1514	245051.0572	67.562	73,7
167	167	Rua Anta	9461785.8622	244974.2259	66.983	86,6
168	168	Rua Anta	9461791.6780	244966.3615	67.316	87,6
169	169	Rua Anta	9461797.6191	244958.3330	67.839	85,8
170	170	Compressor/Principal	9461789.6936	244952.4225	67.950	86,4
171	171	Compressor/Principal	9461781.6533	244946.4285	68.085	86,4
172	172	Compressor/Principal	9461773.6105	244940.4546	68.064	89,1
173	173	Compressor/Principal	9461765.5706	244934.4599	67.936	91,2
174	174	Compressor/Principal	9461757.3341	244928.6166	67.766	87,1
175	175	Rua Principal	9461749.1801	244922.6399	67.620	82,4
176	176	Rua Principal	9461743.3152	244930.6889	67.458	83,6
177	177	Rua Principal	9461737.3122	244938.7342	67.299	83,0
178	178	Rua Principal	9461731.4140	244946.8095	67.349	83,4
179	179	Rua Principal	9461725.4006	244954.8591	67.387	82,3
180	180	Rua Principal	9461719.4785	244962.9087	67.410	82,0
181	181	Rua Principal	9461713.5147	244970.9479	67.486	79,9
182	182	Rua Principal	9461707.5966	244978.9195	67.570	77,7
183	183	Rua Principal	9461701.6183	244986.9982	67.596	76,0
184	184	Rua Principal	9461695.6818	244995.0448	67.636	74,7
185	185	Rua Principal	9461689.7124	245003.1092	67.683	72,9
186	186	Rua Principal	9461683.8046	245011.1261	67.739	71,6
187	187	Rua Principal	9461677.8540	245019.1742	67.759	72,0
188	188	Rua Principal	9461671.8629	245027.2817	67.815	74,5
189	189	Rua Principal	9461665.9038	245035.3515	67.820	73,9
190	190	Rua Principal	9461659.9236	245043.3638	67.791	72,1
191	191	Rua Principal	9461653.9430	245051.4456	67.728	71,2
192	192	Rua Principal	9461648.0069	245059.4601	67.766	68,7
193	193	Rua Principal	9461642.0572	245067.4953	68.141	71,6
194	194	Rua Principal	9461636.1230	245075.5238	68.298	70,9
195	195	Rua Formiga	9461644.2094	245081.4184	68.242	70,8
196	196	Rua Formiga	9461652.2923	245087.5537	68.168	71,9
197	197	Rua Formiga	9461660.2342	245093.3978	68.021	73,8
198	198	Estação B	9461666.1558	245085.3109	68.157	72,9
199	1390	Estação B	9461672.1511	245077.2689	68.134	72,8
200	200	Estação B	9461678.0770	245069.2226	68.116	73,5
201	201	Rua Formiga	9461668.3772	245099.4720	67.541	77,0
202	202	Estação B	9461674.1455	245091.3367	68.116	74,9
203	203	Estação B	9461680.1228	245083.2124	68.124	74,4
204	204	Estação B	9461686.1016	245075.1982	68.256	75,0

Ponto	Placa	Local	Coordenada	Coordenada	Coordenada	Laeq
205	205	Rua Formiga	9461676.3737	245105.3865	67.241	80,3
206	206	Estação B	9461682.2735	245097.2336	68.096	75,7
207	207	Estação B	9461688.2934	245089.0874	68.044	74,6
208	208	Estação B	9461694.2264	245081.1658	68.298	75,1
209	209	Rua Formiga	9461684.4225	245111.3314	67.203	82,3
210	210	Estação B	9461690.2414	245103.2098	68.073	76,8
211	211	Estação B	9461696.3115	245095.0474	68.217	76,7
212	212	Estação B	9461702.3459	245087.0340	68.240	76,3
213	213	Rua Formiga	9461692.5030	245117.3224	67.160	82,1
214	214	Estação B	9461698.2552	245109.2537	67.999	78,0
215	215	Estação B	9461704.2978	245101.0624	68.110	78,1
216	1391	Estação B	9461710.3017	245093.0243	68.132	77,9
217	217	Rua Formiga	9461700.5359	245123.2686	67.135	82,4
218	218	Estação B	9461706.3872	245115.1726	67.863	79,2
219	219	Estação B	9461712.3377	245107.1581	68.089	80,0
220	220	Estação B	9461718.3019	245099.0895	68.133	84,5
221	221	Rua Formiga	9461708.6243	245129.2574	67.070	83,5
222	222	Estação B	9461714.4198	245121.0871	67.814	84,0
223	223	Rua Formiga	9461716.6378	245135.1863	67.006	82,7
224	224	Estação B	9461722.5664	245126.9683	67.823	81,2
225	225	Rua Formiga	9461724.7023	245141.1788	66.953	80,7
226	226	Estação B	9461730.6041	245132.9772	67.803	85,3
227	227	Estação B	9461736.5503	245124.9489	67.918	80,1
228	228	Estação B	9461742.4717	245116.8547	67.920	76,9
229	229	Rua Formiga	9461732.6783	245147.0463	66.999	79,2
230	455	Rua Boto	9461738.5982	245139.0047	66.900	77,3
231	448	Rua Boto	9461744.5978	245130.9827	66.942	78,5
232	232	Rua Boto	9461750.5488	245122.9477	67.015	76,3
233	233	Rua Formiga	9461740.7546	245153.0259	67.011	79,4
234	234	UPD	9461746.7253	245144.9563	67.797	77,9
235	235	UPD	9461752.6849	245136.8914	67.906	81,3
236	236	UPD	9461758.6102	245128.8813	68.138	82,4
237	237	Rua Formiga	9461748.8415	245159.0427	66.969	81,6
238	238	UPD	9461754.7402	245150.9780	67.931	79,4
239	239	UPD	9461760.6953	245142.8262	68.130	80,9
240	240	Rua Formiga	9461756.8558	245164.8307	67.106	85,8
241	241	UPD	9461762.7811	245156.8253	67.873	80,4
242	242	UPD	9461768.7250	245148.8167	68.084	77,8
243	243	UPD	9461774.6772	245140.8093	68.254	77,2
244	244	Rua Formiga	9461764.9506	245170.8314	67.152	87,0
245	245	UPD	9461770.8624	245162.8500	67.376	83,6
246	246	UPD	9461776.7397	245154.8030	68.009	79,7
247	247	UPD	9461782.6342	245146.7296	68.107	79,0
248	248	Rua Formiga	9461773.0008	245176.8101	67.208	87,6
249	249	UPD	9461778.8913	245168.8476	67.896	83,1
250	250	Rua Formiga	9461781.1041	245182.8872	67.234	87,3
251	251	UPD	9461786.9619	245174.8991	67.897	82,0
252	252	UPD	9461792.9574	245166.6701	68.076	80,4

Ponto	Placa	Local	Coordenada	Coordenada	Coordenada	Laeq
253	253	Rua Formiga	9461789.0475	245188.8225	67.279	85,6
254	254	UPD	9461795.0059	245180.7525	67.881	82,2
255	255	UPD	9461801.0104	245172.5924	68.078	79,4
256	256	UPD	9461806.9365	245164.5527	68.099	76,9
257	257	Rua Formiga	9461797.0889	245194.6572	67.376	82,0
258	258	UPD	9461802.9592	245186.8098	68.030	80,9
259	259	UPD	9461814.9271	245170.5752	68.118	76,4
260	260	Rua Formiga	9461805.1129	245200.6050	67.428	80,4
261	261	UPD	9461811.0248	245192.5375	68.038	79,5
262	262	UPD	9461822.9665	245176.4603	68.178	73,8
263	263	Rua Formiga	9461813.1215	245206.5954	67.488	81,4
264	264	UPD	9461819.1050	245198.7130	68.006	78,9
265	265	UPD	9461825.0293	245190.4780	68.157	78,9
266	266	UPD	9461831.3635	245181.9574	68.185	75,8
267	267	Rua Formiga	9461821.2041	245212.5847	67.524	82,4
268	268	UPD	9461827.0730	245204.5634	67.919	80,5
269	269	UPD	9461833.1332	245196.6349	68.007	80,7
270	270	UPD	9461839.2225	245188.6157	68.135	78,8
271	271	Rua Embuá	9461854.0929	245168.2241	67.805	74,5
272	272	Rua Embuá	9461846.0094	245162.2034	67.762	74,5
273	273	Rua Embuá	9461837.9757	245156.2468	67.675	74,0
274	274	Rua Embuá	9461829.9472	245150.2964	67.640	75,0
275	275	Rua Embuá	9461821.9287	245144.3315	67.567	73,4
276	276	Rua Embuá	9461813.9058	245138.4189	67.535	73,5
277	277	Rua Embuá	9461805.8168	245132.4257	67.454	72,8
278	278	Rua Embuá	9461797.7875	245126.4458	67.420	75,7
279	279	Rua Embuá	9461789.7756	245120.4948	67.345	72,9
280	280	Rua Embuá	9461781.7207	245114.5484	67.314	76,2
281	281	Rua Embuá	9461771.3291	245106.8068	67.281	74,8
282	439	Rua Embuá	9461765.6629	245102.6204	67.298	80,2
283	283	Rua Embuá	9461757.6218	245096.6435	67.329	78,2
284	284	Rua Embuá	9461749.5870	245090.7457	67.390	78,2
285	285	Rua Embuá	9461741.5266	245084.7360	67.434	78,7
286	286	Rua Embuá	9461725.5538	245072.8969	67.535	77,9
287	287	Rua Embuá	9461717.4849	245066.9072	67.558	77,4
288	288	Rua Embuá	9461709.4491	245060.9703	67.585	76,5
289	289	Rua Embuá	9461701.3772	245054.9880	67.630	77,5
290	290	Rua Formiga	9461628.0969	245069.5732	68.160	68,9
291	291	Rua Formiga	9461620.0622	245063.6276	67.750	70,2
292	292	Rua Formiga	9461612.0134	245057.6815	67.763	70,2
293	293	Rua Formiga	9461603.9581	245051.7160	67.849	71,1
294	294	Rua Formiga	9461595.9524	245045.7685	67.936	69,7
295	295	Rua K	9461590.0022	245053.8016	67.897	67,4
296	296	Rua K	9461596.5550	245058.7231	67.898	68,9
297	297	Área das bba de inc.	9461606.1042	245065.8118	68.016	67,2
301	301	Rua Principal	9461624.1997	245091.6975	67.858	77,5
302	302	Área das bba de inc.	9461616.2164	245085.7570	67.912	68,2
303	303	Área das bba de inc.	9461608.3881	245079.8865	67.984	67,5

Ponto	Placa	Local	Coordenada	Coordenada	Coordenada	Laeq
304	304	Rua K	9461590.6133	245066.7348	67.954	71,5
305	305	Rua K	9461584.0407	245061.7927	67.884	69,1
306	306	Rua K	9461579.3016	245068.2228	67.921	67,9
307	307	Rua K	9461584.6573	245074.8076	67.960	71,1
308	308	Área das bba de inc.	9461602.4947	245087.9182	67.987	69,7
309	309	Área das bba de inc.	9461610.4976	245093.8564	67.817	70,2
310	310	Rua Principal	9461618.2508	245099.7239	67.692	81,8
311	311	Rua Principal	9461612.2673	245107.7787	67.713	87,1
312	312	Área das bba de inc.	9461604.5261	245101.7612	67.887	72,6
313	313	Área das bba de inc.	9461596.4700	245095.7791	67.974	73,0
314	314	Área das bba de inc.	9461588.5075	245090.0775	68.103	71,3
315	315	Rua K	9461578.6972	245082.8434	68.020	69,6
316	316	Rua K	9461572.2255	245077.7357	67.908	66,5
317	317	Rua K	9461566.2441	245085.7729	67.977	65,7
318	318	Rua K	9461572.7434	245090.9014	68.031	69,1
319	319	Área das bba de inc.	9461590.0934	245104.7211	68.048	83,6
320	320	Área das bba de inc.	9461598.3169	245110.0111	67.874	84,7
321	321	Rua Principal	9461606.3807	245115.8700	67.718	89,7
322	322	Rua Principal	9461600.4610	245123.9356	67.674	84,8
324	324	Rua K	9461566.7669	245098.9320	67.971	68,4
325	325	Rua K	9461560.2790	245093.8188	67.951	65,6
326	326	Rua K	9461554.3178	245101.8998	67.901	68,1
327	327	Rua K	9461560.8189	245106.9775	67.888	64,1
328	328	Área das bba de inc.	9461588.4600	245127.4724	67.629	82,1
329	329	Rua Principal	9461594.4930	245131.9632	67.588	79,2
330	330	Rua Principal	9461588.5359	245140.0160	67.521	75,7
331	331	Rua Irara	9461580.7449	245133.8359	67.609	68,9
332	332	Rua Irara	9461572.7378	245127.9092	67.730	71,2
333	333	Rua Irara	9461564.7169	245121.9541	67.837	65,0
334	334	Rua Irara	9461554.9314	245114.9472	67.961	64,1
335	335	Rua Irara	9461548.4035	245109.8537	68.007	65,0
336	336	Rua K	9461542.4716	245117.8981	68.472	63,0
337	337	Rua K	9461548.8732	245123.0568	67.817	63,6
338	338	Tanques de diesel	9461558.7837	245130.0112	67.774	64,6
339	339	Tanques de diesel	9461569.7822	245138.5303	67.857	67,2
340	340	Tanques de diesel	9461574.5615	245142.0693	67.610	67,3
341	341	Rua Principal	9461582.5916	245148.0668	67.427	72,6
342	342	Rua Principal	9461576.6390	245156.1058	67.330	73,9
343	343	Tanques de diesel	9461568.5763	245150.2000	67.634	64,9
344	344	Tanques de diesel	9461563.8155	245146.6768	67.917	64,5
345	345	Tanques de diesel	9461552.8060	245137.9185	68.122	62,6
346	346	Rua K	9461542.9644	245131.0376	67.932	63,4
347	347	Rua K	9461536.5402	245125.9277	68.125	63,6
348	348	Rua K	9461530.6324	245133.9437	68.177	62,6
349	349	Rua K	9461537.0386	245139.0530	68.007	61,8
350	350	Tanques de diesel	9461546.9466	245146.0167	68.101	59,9
351	351	Tanques de diesel	9461554.9882	245151.8540	67.988	62,9
352	352	Tanques de diesel	9461562.9340	245157.8886	67.632	63,0

Ponto	Placa	Local	Coordenada	Coordenada	Coordenada	Laeq
353	1331	Rua Principal	9461570.6938	245164.1712	67.277	76,8
354	1332	Rua Principal	9461564.7379	245172.2642	67.202	71,6
355	355	Tanques de diesel	9461556.6980	245166.2954	67.549	62,2
356	356	Tanques de diesel	9461551.9270	245162.7870	67.929	61,5
357	357	Tanques de diesel	9461540.6548	245154.3161	68.106	59,2
358	358	Rua K	9461531.2084	245147.0145	68.083	61,7
359	359	Rua K	9461524.7681	245141.8610	68.563	62,4
360	360	Rua K	9461518.8743	245149.8657	68.200	62,1
361	361	Rua K	9461525.2271	245155.0741	68.094	61,5
362	362	Tanques de diesel	9461535.0483	245161.9322	68.114	58,7
363	363	Tanques de diesel	9461543.0431	245167.8526	68.004	59,8
364	364	Tanques de diesel	9461551.0693	245173.7540	67.464	62,3
365	1333	Rua Principal	9461558.8141	245180.3206	67.115	74,1
366	1334	Rua Principal	9461552.8338	245188.3620	67.026	73,2
367	367	Tanques de diesel	9461545.0837	245181.8412	67.306	61,9
368	368	Tanques de diesel	9461537.1131	245175.9331	67.970	60,8
369	369	Tanques de diesel	9461529.0872	245169.9839	67.976	59,2
370	370	Rua K	9461519.2642	245163.1282	68.084	60,6
371	371	Rua K	9461512.8416	245158.0201	68.199	63,4
372	372	Comp. Alternativos	9461687.8919	245034.2851	68.977	85,4
373	373	Comp. Alternativos	9461695.0968	245039.6560	68.956	85,3
374	374	Comp. Alternativos	9461693.0758	245027.1535	68.976	86,6
375	375	Comp. Alternativos	9461700.3662	245032.5184	68.957	86,9
376	376	Comp. Alternativos	9461699.0379	245018.9995	68.983	87,9
377	377	Comp. Alternativos	9461706.2408	245024.4695	68.967	87,7
378	378	Comp. Alternativos	9461704.9346	245011.0003	68.980	89,9
379	379	Comp. Alternativos	9461712.1637	245016.3934	68.971	89,7
380	380	Comp. Alternativos	9461710.2932	245003.7370	68.976	92,0
381	381	Comp. Alternativos	9461717.5398	245009.1580	68.971	94,4
382	382	Comp. Alternativos	9461716.2158	244995.6499	68.969	84,8
383	383	Comp. Alternativos	9461723.3452	245001.0169	68.968	91,5
384	384	Comp. Alternativos	9461722.0835	244987.5366	68.948	88,6
385	385	Comp. Alternativos	9461729.2595	244992.9466	68.963	89,3
386	386	Comp. Alternativos	9461728.0297	244979.5658	68.949	91,2
387	387	Comp. Alternativos	9461735.2561	244984.8479	69.085	92,7
388	388	Comp. Alternativos	9461733.9540	244971.6662	68.961	92,6
389	389	Comp. Alternativos	9461741.3290	244976.9239	69.036	94,9
391	391	Comp. Alternativos	9461743.5656	244967.5946	68.950	95,6
392	392	Comp. Alternativos	9461745.6099	244955.1719	68.952	92,4
393	393	Comp. Alternativos	9461749.4759	244959.4994	68.947	95,3
394	394	Comp. Alternativos	9461751.6787	244946.8894	68.952	92,4
395	395	Comp. Alternativos	9461755.4454	244951.4671	68.939	96,0
396	396	Comp. Alternativos	9461757.0774	244939.2388	68.963	89,1
397	397	Comp. Alternativos	9461761.4252	244943.4277	68.949	96,4
398	398	Rua Dinízia	9461787.8429	244988.4562	66.886	83,6
399	399	Rua Dinízia	9461795.8887	244994.4506	66.861	81,5
400	400	Rua Dinízia	9461803.8814	245000.3831	66.851	80,1
401	401	Rua Dinízia	9461811.8600	245006.3203	66.839	79,2
402	402	Rua Dinízia	9461819.9165	245012.2618	66.790	76,3

Ponto	Placa	Local	Coordenada	Coordenada	Coordenada	Laeq
403	403	Rua Dinízia	9461827.9023	245018.2205	66.749	77,4
404	404	Rua Dinízia	9461835.7971	245024.1227	66.708	77,2
405	405	Rua Dinízia	9461844.0233	245030.0950	66.734	79,3
406	406	Rua Dinízia	9461852.0403	245036.0424	66.754	76,5
407	407	Rua Dinízia	9461860.0477	245042.0127	66.793	76,0
408	408	Rua Dinízia	9461868.0885	245047.9561	66.808	76,0
409	409	Rua Dinízia	9461876.0600	245053.8686	66.834	75,0
410	410	Rua Dinízia	9461884.1123	245059.7976	66.854	73,7
411	411	Rua Dinízia	9461892.1527	245065.8335	66.874	72,6
412	412	Rua Dinízia	9461900.1731	245071.7667	66.905	71,6
413	413	Rua Dinízia	9461908.3005	245077.6838	66.873	72,0
414	414	Rua Dinízia	9461916.2770	245083.6224	66.908	71,9
422	422	Estação B	9461684.4758	245060.5529	66.867	82,3
423	423	Estação B	9461689.9523	245053.2655	66.909	80,0
424	424	Estação B	9461692.3919	245066.7689	66.871	80,5
425	425	Estação B	9461698.0236	245059.1836	66.896	80,8
426	426	Estação B	9461700.6101	245072.6907	66.864	80,8
427	427	Estação B	9461706.0879	245065.1917	66.910	81,0
428	428	Estação B	9461708.6264	245078.6009	66.869	81,8
429	429	Estação B	9461714.3130	245071.1575	66.900	81,4
430	430	Estação B	9461716.6788	245084.4945	66.876	83,6
431	431	Estação B	9461722.1586	245077.0013	66.912	81,2
432	432	Estação B	9461724.8701	245090.2160	66.993	86,3
433	433	Estação B	9461730.2246	245082.8745	66.914	81,7
436	436	Estação B	9461732.8410	245096.2904	67.057	85,8
437	437	Estação B	9461738.2515	245088.8142	66.912	82,5
438	438	Parque de Esferas	9461995.7016	245108.4017	66.713	69,9
440	440	Estação B	9461740.6573	245102.1665	67.050	82,4
441	441	Estação B	9461746.2998	245094.7309	66.905	81,6
442	442	Estação B	9461749.0680	245108.0937	66.866	81,1
443	443	Estação B	9461754.4305	245100.7255	66.898	81,2
444	444	Rua Boto	9461757.1389	245113.9811	66.863	78,2
445	445	Rua Boto	9461762.4916	245106.6130	66.962	79,9
446	446	UPD	9461765.0107	245120.0982	66.860	76,2
447	447	UPD	9461770.5284	245112.5489	66.899	81,7
449	449	UPD	9461773.2320	245125.8344	66.821	75,8
450	450	UPD	9461778.6388	245118.5256	66.907	86,3
451	451	UPD	9461781.2071	245131.8576	66.794	72,5
452	452	UPD	9461786.6336	245124.5572	66.901	74,8
453	453	UPD	9461789.2539	245137.9263	66.771	74,0
454	454	UPD	9461794.8508	245130.5505	66.899	74,5
456	456	UPD	9461797.2606	245143.5598	66.799	73,4
457	457	UPD	9461802.5921	245136.2803	66.900	72,6
459	459	UPD	9461805.3117	245149.4184	66.829	72,1
460	460	UPD	9461810.6521	245142.1676	66.907	71,3
461	461	UPD	9461813.4771	245155.5399	66.842	71,9
462	462	UPD	9461818.9380	245148.3388	66.907	71,7
463	463	UPD	9461821.5381	245161.4921	66.834	71,3

Ponto	Placa	Local	Coordenada	Coordenada	Coordenada	Laeq
464	464	UPD	9461826.8894	245154.2551	66.907	72,1
465	465	UPD	9461829.6389	245167.3928	66.836	70,4
466	466	UPD	9461834.9810	245160.1291	66.903	70,8
467	467	UPD	9461837.7371	245173.1592	66.853	71,3
468	468	UPD	9461843.0349	245166.0470	66.913	70,9
469	469	UPD	9461845.8265	245179.6012	66.887	73,1
470	470	UPD	9461851.5154	245172.4039	66.945	71,2
471	1375	Rua Quati	9461658.3141	245104.4561	67.629	76,3
472	472	Rua Quati	9461652.3083	245112.4707	67.472	76,9
473	473	Rua Quati	9461646.2137	245120.9986	67.240	78,5
474	474	Rua Quati	9461640.4834	245128.5699	67.146	79,3
475	475	Rua Quati	9461634.4952	245136.5897	67.108	77,6
476	476	Rua Quati	9461628.5830	245144.6252	67.103	74,6
477	477	Rua Quati	9461620.8006	245155.0665	66.985	73,3
478	478	Rua Quati	9461624.8778	245158.1350	67.077	73,9
479	479	Unidade 1221	9461632.5623	245147.6238	67.114	73,3
480	480	Unidade 1221	9461637.8392	245140.2236	67.071	77,3
481	481	Unidade 1221	9461644.4566	245131.5409	67.103	76,6
482	482	Unidade 1221	9461650.4638	245123.4201	67.343	76,7
483	483	Unidade 1221	9461656.5230	245115.3712	67.540	79,8
484	484	Unidade 1221	9461662.2898	245107.4847	67.559	80,6
485	485	Unidade 1221	9461669.5229	245112.8026	67.431	88,1
486	486	Unidade 1221	9461663.9178	245122.2022	67.413	87,6
488	488	Unidade 1221	9461654.6690	245134.5139	67.368	81,7
489	489	Unidade 1221	9461652.4874	245137.5029	67.064	81,3
490	490	Unidade 1221	9461646.5072	245145.4557	67.155	83,0
491	491	Unidade 1221	9461640.5436	245153.5351	67.074	78,7
492	492	Rua Piraíba	9461632.7999	245163.9995	67.066	72,6
493	493	Rua Piraíba	9461640.9086	245170.0274	67.029	76,5
494	494	Unidade 1221	9461648.5842	245159.5911	67.002	83,7
495	1382	Unidade 1221	9461654.6082	245151.5388	67.085	80,6
496	496	Unidade 1221	9461660.5324	245143.4526	67.036	96,3
497	497	Unidade 1221	9461666.3922	245135.3638	67.371	88,4
498	498	Unidade 1221	9461671.6476	245128.3065	67.393	89,0
499	499	Unidade 1221	9461671.6476	245128.3065	67.393	90,4
500	500	Unidade 1221	9461671.4817	245145.5847	67.384	90,8
501	501	Unidade 1221	9461668.6182	245149.4243	67.068	90,6
502	502	Unidade 1221	9461664.4603	245155.1153	67.060	91,7
503	503	Unidade 1221	9461656.7399	245165.5228	67.082	75,9
504	504	Rua Piraíba	9461648.8811	245175.9134	67.064	74,1
505	505	Rua Piraíba	9461656.9320	245181.8303	67.061	74,3
506	506	Unidade 1221	9461664.6648	245171.4350	67.096	81,6
507	507	Unidade 1221	9461670.5574	245163.4436	67.103	87,1
508	508	Unidade 1221	9461676.6232	245155.3641	67.107	90,6
509	509	Unidade 1221	9461679.4593	245151.4664	67.416	90,3
510	510	Unidade 1221	9461696.2650	245145.5353	67.442	90,3
511	282	Unidade 1221	9461690.6982	245152.8374	67.432	86,3
512	512	Unidade 1221	9461684.6744	245161.3205	67.051	89,9

Ponto	Placa	Local	Coordenada	Coordenada	Coordenada	Laeq
513	513	Unidade 1221	9461678.6297	245169.3855	67.066	85,9
514	514	Unidade 1221	9461672.6592	245177.4013	67.071	81,0
515	515	Rua Piraíba	9461664.9558	245187.8184	67.087	73,1
516	516	Rua Piraíba	9461673.0406	245193.7953	67.068	72,7
518	518	Unidade 1221	9461686.8875	245175.1837	67.072	89,8
519	519	Unidade 1221	9461692.7397	245167.2376	67.106	87,4
520	520	Unidade 1221	9461698.5501	245159.1088	67.382	83,2
521	413	Unidade 1221	9461704.2363	245151.2038	67.292	85,6
522	206	Unidade 1221	9461710.7578	245143.0937	67.204	87,0
523	523	Unidade 1221	9461718.6634	245148.9912	66.967	82,6
524	524	Unidade 1221	9461712.7189	245157.0838	67.223	81,5
525	834	Unidade 1221	9461706.6933	245164.8998	67.386	81,5
526	526	Unidade 1221	9461700.7344	245173.1763	67.080	84,5
527	527	Unidade 1221	9461693.5941	245182.9457	67.036	80,3
528	528	Unidade 1221	9461688.8471	245189.2930	67.022	74,2
529	529	Rua Piraíba	9461681.0840	245199.7442	67.073	73,5
530	530	Rua Piraíba	9461689.1394	245205.7035	67.077	73,7
531	531	Unidade 1221	9461696.8720	245195.2918	67.008	75,7
532	1381	Unidade 1221	9461703.6425	245187.5316	67.744	83,9
533	533	Unidade 1221	9461708.7621	245179.1123	67.078	85,8
534	851	Unidade 1221	9461714.7942	245170.9935	67.352	83,1
535	535	Unidade 1221	9461720.8152	245162.8493	67.188	78,5
536	536	Unidade 1221	9461726.7627	245154.7730	66.924	78,1
537	537	Unidade 1221	9461734.7942	245160.8823	66.966	78,2
538	538	Unidade 1221	9461728.7911	245168.9229	67.759	80,7
540	665	Unidade 1221	9461716.8197	245185.0735	67.057	86,9
541	541	Unidade 1221	9461710.9225	245193.0601	67.098	86,0
542	542	Unidade 1221	9461704.8621	245201.0500	67.078	76,0
543	543	Rua Piraíba	9461697.1458	245211.6231	67.072	74,1
544	544	Rua Piraíba	9461705.1881	245217.5901	67.089	76,5
545	545	Unidade 1221	9461712.9407	245207.1608	67.035	83,9
546	546	Unidade 1221	9461719.4725	245199.6602	67.107	98,0
547	435	Unidade 1221	9461724.7719	245190.9989	67.092	91,4
548	548	Unidade 1221	9461731.2020	245183.2084	67.206	85,5
549	549	Unidade 1221	9461735.2192	245176.8727	67.268	81,6
550	550	Unidade 1221	9461742.8247	245166.8528	67.030	82,3
551	1376	Unidade 1221	9461751.1293	245172.6385	67.685	93,5
552	552	Unidade 1221	9461738.7644	245189.0102	67.273	89,7
553	553	Unidade 1221	9461732.6688	245197.0342	67.119	90,5
554	1380	Unidade 1221	9461726.7977	245205.0968	67.088	90,7
555	555	Unidade 1221	9461720.9031	245213.1550	67.077	87,0
556	556	Rua Piraíba	9461713.2949	245223.6010	67.130	80,8
557	557	Rua Piraíba	9461721.3044	245229.5248	67.142	85,5
558	558	Unidade 1221	9461726.6264	245222.3104	67.242	87,3
559	559	Unidade 1221	9461734.9709	245210.9265	67.041	90,6
560	560	Unidade 1221	9461740.8810	245202.8825	67.084	89,8
561	561	Unidade 1221	9461740.8810	245202.8825	67.084	95,4
562	1378	Unidade 1221	9461752.0710	245188.7470	67.719	97,9

Ponto	Placa	Local	Coordenada	Coordenada	Coordenada	Laeq
563	1377	Unidade 1221	9461759.1849	245178.7476	67.732	94,9
564	564	Unidade 1221	9461766.9783	245184.4842	67.614	95,7
565	565	Unidade 1221	9461759.2269	245193.8736	67.596	101,0
566	566	Unidade 1221	9461755.2218	245201.2820	67.497	92,1
567	567	Unidade 1221	9461748.8447	245208.8512	67.066	90,1
568	568	Unidade 1221	9461742.8404	245216.9610	67.093	89,0
569	569	Unidade 1221	9461737.1439	245225.0848	67.064	88,3
570	570	Rua Piraíba	9461729.4061	245235.5088	67.135	84,4
571	571	Rua Piraíba	9461737.4748	245241.4938	67.159	81,8
572	572	Unidade 1221	9461744.5149	245232.0128	67.068	81,6
573	573	Unidade 1221	9461751.5040	245223.2087	66.928	88,7
574	574	Unidade 1221	9461756.9611	245214.7850	67.101	89,8
575	575	Unidade 1221	9461762.9202	245206.8193	67.510	91,6
576	576	Unidade 1221	9461767.9802	245200.1454	67.616	98,4
577	577	Unidade 1221	9461775.1408	245190.4935	67.622	94,5
578	578	Unidade 1221	9461782.7142	245196.4503	67.449	92,7
579	579	Unidade 1221	9461776.6976	245204.6101	67.482	95,7
580	1379	Unidade 1221	9461770.7269	245212.6872	67.509	84,4
581	581	Unidade 1221	9461765.0689	245220.7774	67.114	87,4
582	582	Unidade 1221	9461758.9607	245228.8377	67.080	89,9
583	583	Rua Piraíba	9461745.5095	245247.4474	67.081	80,6
584	584	Rua Piraíba	9461753.5507	245253.3685	66.919	80,2
585	585	Rua Piraíba	9461761.1874	245259.2030	66.583	82,4
586	586	Unidade 1221	9461766.5911	245234.5684	67.066	85,8
587	587	Unidade 1221	9461773.0845	245226.7484	67.063	86,1
588	588	Unidade 1221	9461778.5144	245219.6498	67.424	83,9
589	589	Unidade 1221	9461791.0556	245202.5737	67.609	79,8
590	590	Unidade 1221	9461798.8665	245208.5736	67.608	76,0
591	591	Unidade 1221	9461786.3033	245225.8663	67.434	82,8
592	592	Unidade 1221	9461781.1537	245232.7527	67.041	84,9
593	593	Unidade 1221	9461775.1916	245240.8484	67.010	82,6
594	594	Unidade 1221	9461769.2854	245248.8042	67.066	80,2
596	596	Rua Piraíba	9461769.5764	245265.2287	66.103	85,1
597	597	Unidade 1221	9461776.8693	245254.4501	67.079	85,9
598	598	Unidade 1221	9461783.2121	245246.6570	67.005	84,9
599	599	Unidade 1221	9461789.1789	245238.6753	67.026	84,6
600	600	Unidade 1221	9461794.3856	245231.3664	67.405	83,1
601	601	Unidade 1221	9461806.9919	245214.5047	67.588	74,5
602	602	Unidade 1221	9461810.5643	245217.2147	67.599	74,2
603	603	Unidade 1221	9461801.5742	245236.7777	67.405	83,7
604	604	Unidade 1221	9461797.2160	245244.5801	67.058	86,3
607	607	Rua Piraíba	9461777.6251	245271.1160	65.601	86,9
608	608	Rua Coruja	9461785.5428	245277.1035	65.369	86,6
609	609	Rua Coruja	9461793.2917	245266.7733	66.028	90,7
610	610	Rua Coruja	9461799.2302	245258.7885	66.507	92,2
611	611	Rua Coruja	9461805.3102	245250.6261	66.903	92,5
612	612	Rua Coruja	9461811.1319	245242.7962	67.117	89,9
613	613	Rua Coruja	9461817.1035	245234.7339	67.340	90,0

Ponto	Placa	Local	Coordenada	Coordenada	Coordenada	Laeq
614	614	Rua Coruja	9461823.0693	245226.7046	67.423	88,7
615	615	Rua Coruja	9461829.2071	245218.4252	67.527	85,7
616	616	RUC 4 / 16 / 19 / 45	9461645.2455	244981.8358	69.041	69,5
617	617	RUC 4 / 16 / 19 / 45	9461637.2646	244975.7917	69.111	70,1
618	618	RUC 4 / 16 / 19 / 45	9461629.3001	244969.7605	69.152	70,2
619	619	RUC 4 / 16 / 19 / 45	9461621.3567	244963.6344	69.166	69,3
620	620	RUC 4 / 16 / 19 / 45	9461613.4032	244957.6020	69.204	67,4
621	621	RUC 4 / 16 / 19 / 45	9461619.4886	244949.6163	69.201	68,0
622	622	RUC 4 / 16 / 19 / 45	9461627.4541	244955.7133	69.288	69,8
623	623	RUC 4 / 16 / 19 / 45	9461635.4298	244961.7522	69.233	69,9
624	624	RUC 4 / 16 / 19 / 45	9461643.3604	244967.8729	69.200	70,9
625	625	RUC 4 / 16 / 19 / 45	9461651.3180	244973.8961	69.016	70,6
626	626	RUC 4 / 16 / 19 / 45	9461657.3703	244966.0034	69.041	71,6
627	627	RUC 4 / 16 / 19 / 45	9461649.4881	244960.0118	69.234	71,7
628	628	RUC 4 / 16 / 19 / 45	9461642.5733	244954.7741	69.304	72,9
629	629	RUC 4 / 16 / 19 / 45	9461633.5326	244947.7322	69.274	70,7
630	630	RUC 4 / 16 / 19 / 45	9461625.5607	244941.6769	69.192	68,5
631	631	RUC 4 / 16 / 19 / 45	9461631.7170	244933.7315	69.112	70,2
632	632	RUC 4 / 16 / 19 / 45	9461639.5488	244939.7199	69.244	73,0
633	633	RUC 4 / 16 / 19 / 45	9461647.5850	244945.7537	69.267	79,7
634	634	RUC 4 / 16 / 19 / 45	9461655.4936	244951.9695	69.153	71,5
635	635	RUC 4 / 16 / 19 / 45	9461663.4545	244958.0200	69.027	71,9
636	636	RUC 4 / 16 / 19 / 45	9461669.5168	244950.0816	68.936	71,9
637	637	RUC 4 / 16 / 19 / 45	9461661.5945	244943.9899	69.010	72,0
638	638	RUC 4 / 16 / 19 / 45	9461653.6239	244937.9370	69.032	71,1
639	639	RUC 4 / 16 / 19 / 45	9461645.6921	244931.8561	69.096	69,2
640	640	RUC 4 / 16 / 19 / 45	9461637.7188	244925.8134	68.985	68,6
641	641	Rua Coruja	9461835.2755	245210.1209	67.505	85,8
642	642	Rua Coruja	9461841.2232	245202.0123	67.598	83,8
643	643	Rua Coruja	9461847.1293	245193.9301	67.653	79,9
644	644	Rua Coruja	9461853.0156	245185.8570	67.723	78,8
645	645	Rua Coruja	9461858.9326	245177.7942	67.785	76,7
646	646	Rua Coruja	9461864.8406	245169.6883	67.820	76,0
647	647	Rua Coruja	9461870.7458	245161.6641	67.713	75,2
648	648	Rua Coruja	9461876.6377	245153.6002	67.564	79,0
649	649	Rua Coruja	9461882.5431	245145.5215	67.555	75,9
650	650	Rua Coruja	9461888.4406	245137.4493	67.494	75,9
651	651	Rua Coruja	9461894.3796	245129.3642	67.422	76,3
652	652	Rua Coruja	9461900.2256	245121.3436	67.343	75,9
653	653	Rua Coruja	9461906.1396	245113.2686	67.261	74,2
654	654	Rua Coruja	9461912.0572	245105.1839	67.159	74,0
655	655	Rua Coruja	9461917.9577	245097.1189	67.083	73,9
656	656	Rua Coruja	9461923.8171	245089.0722	67.004	74,4
657	657	Rua Coruja	9461929.7809	245080.9862	66.917	73,8
658	658	Rua Coruja	9461935.6802	245072.9066	66.817	72,9
659	659	Rua Coruja	9461941.5533	245064.9053	66.716	72,4
660	660	Rua Coruja	9461947.4232	245056.7662	66.619	72,0
661	661	Rua Coruja	9461953.7315	245048.5692	66.558	72,2

Ponto	Placa	Local	Coordenada	Coordenada	Coordenada	Laeq
662	662	Rua Coruja	9461959.2431	245040.6544	66.485	71,2
663	663	Rua Coruja	9461965.1321	245032.6141	66.430	71,9
664	664	Rua Coruja	9461971.0467	245024.5372	66.379	71,9
665	665	Rua Coruja	9461976.9286	245016.4854	66.341	71,8
666	666	Rua Ripeiro	9461990.0246	245015.3801	66.404	68,4
667	667	Rua Ripeiro	9461998.1788	245021.1918	66.528	68,7
668	668	Rua Ripeiro	9462006.2299	245027.1198	66.593	68,4
669	669	Rua Ripeiro	9462014.3185	245033.1084	66.611	68,7
670	670	Rua Ripeiro	9462022.2899	245039.0252	66.575	69,1
671	671	Rua Ripeiro	9462030.3644	245044.9728	66.587	71,5
672	672	Rua Ripeiro	9462038.4261	245050.9081	66.576	71,6
673	673	Rua Ripeiro	9462046.3485	245056.8583	66.517	70,1
674	674	Rua Muru-Muru	9462057.6541	245065.1093	66.436	71,7
675	675	Rua Muru-Muru	9462057.3463	245075.1133	66.519	71,8
676	676	Rua Muru-Muru	9462056.9905	245085.1198	66.528	71,4
677	677	Rua Muru-Muru	9462056.5498	245095.1344	66.543	71,6
678	678	Rua Muru-Muru	9462056.0542	245105.0915	66.522	72,2
679	679	Rua Muru-Muru	9462055.5355	245115.0969	66.505	73,1
680	680	Rua Muru-Muru	9462055.0920	245125.0404	66.531	73,9
681	681	Rua Muru-Muru	9462054.6091	245135.0810	66.623	74,3
682	682	Rua Muru-Muru	9462054.1478	245145.0768	66.628	76,6
683	683	Rua Muru-Muru	9462053.6579	245155.0738	66.748	75,4
684	684	Rua Muru-Muru	9462053.1896	245165.0627	66.800	76,3
685	685	Rua Muru-Muru	9462052.7132	245175.0717	67.002	76,7
686	686	Rua Muru-Muru	9462052.2386	245185.0512	67.245	77,9
687	687	Rua Muru-Muru	9462051.7850	245195.0703	67.395	76,4
688	688	Rua Muru-Muru	9462051.4862	245206.0667	67.477	78,3
689	689	Rua Nambú	9462043.1395	245200.1796	67.468	74,9
690	690	Rua Nambú	9462035.1617	245194.2088	67.385	74,6
691	691	Rua Nambú	9462027.0568	245188.3169	67.405	73,5
692	692	Rua Nambú	9462019.0193	245182.3551	67.395	72,4
693	693	Rua Nambú	9462010.9090	245176.4412	67.386	71,3
694	694	Rua Nambú	9462002.9000	245170.4838	67.374	71,1
695	695	Rua Nambú	9461994.8341	245164.5383	67.349	70,9
696	696	Rua Nambú	9461986.7725	245158.6137	67.336	70,6
697	697	Rua Nambú	9461978.7261	245152.6434	67.292	69,8
698	698	Rua Nambú	9461970.6555	245146.7295	67.255	70,2
699	699	Rua Nambú	9461962.6030	245140.7443	67.229	70,6
700	700	Rua Nambú	9461954.5142	245134.8198	67.207	73,0
701	701	Rua Nambú	9461949.3553	245131.0187	67.191	75,2
702	702	Rua Nambú	9461935.6025	245120.8458	67.185	75,0
703	703	Rua Nambú	9461927.5301	245114.8961	67.163	73,0
704	704	Rua Onça	9461937.5497	245147.1936	67.338	73,1
705	705	Rua Onça	9461931.6205	245155.2728	67.450	74,4
706	706	Rua Onça	9461925.6807	245163.4006	67.559	73,6
707	707	Rua Onça	9461919.7908	245171.5100	67.643	75,0
708	708	Rua Onça	9461913.9367	245179.6025	67.699	79,0
709	709	Rua Onça	9461908.0201	245187.7380	67.764	79,9

Ponto	Placa	Local	Coordenada	Coordenada	Coordenada	Laeq
710	773	Rua Embuá	9461898.9131	245200.2115	67.890	83,3
711	711	Rua Embuá	9461890.8030	245194.2301	67.897	80,7
712	712	Rua Embuá	9461882.7474	245188.2826	67.811	74,5
713	713	Rua Embuá	9461874.9546	245182.4663	67.737	74,3
714	714	Rua Embuá	9461907.0050	245206.1844	67.906	84,1
715	715	Rua Embuá	9461915.0162	245212.0922	67.918	82,3
716	716	Rua Embuá	9461923.0628	245218.0262	67.908	82,8
717	717	Rua Embuá	9461931.1535	245224.0117	67.942	82,4
718	718	Rua Embuá	9461939.2275	245229.9355	67.980	82,0
719	719	Rua Embuá	9461947.2984	245235.8887	68.003	80,7
720	720	Rua Embuá	9461955.3968	245241.8620	67.975	83,5
721	721	Rua Embuá	9461963.4404	245247.7950	67.963	81,6
722	722	Rua Embuá	9461971.5273	245253.7435	67.951	82,2
723	723	Rua Embuá	9461979.6138	245259.7058	67.936	80,6
724	724	Rua Embuá	9461987.6770	245265.6762	67.937	81,1
725	725	Rua Embuá	9461995.7325	245271.6168	67.948	81,6
726	726	Rua Embuá	9462007.4121	245280.3195	67.813	83,7
727	1353	Acesso ao Flare	9462015.5491	245286.2434	67.730	87,3
728	1354	Acesso ao Flare	9462023.6231	245292.1795	67.620	86,8
729	1355	Acesso ao Flare	9462031.6861	245298.1222	67.483	85,8
730	1356	Acesso ao Flare	9462039.7289	245304.0720	67.276	86,0
731	1357	Acesso ao Flare	9462047.8064	245309.9923	67.141	84,7
732	1358	Acesso ao Flare	9462055.8938	245315.9667	66.944	80,8
733	1359	Acesso ao Flare	9462063.8821	245321.9414	66.766	82,5
734	734	Rua Onça	9461896.6342	245210.7348	67.784	84,8
735	735	Rua Onça	9461890.4919	245218.8785	67.759	85,7
736	736	Rua Onça	9461884.3848	245226.8378	67.783	87,5
737	737	Rua Onça	9461877.3747	245233.9075	67.721	90,0
738	738	Rua Onça	9461866.5077	245235.2121	67.589	91,0
739	739	Rua Onça	9461858.4108	245229.2821	67.473	90,1
740	740	Rua Onça	9461850.3430	245223.4166	67.499	89,0
741	741	Rua Onça	9461842.2438	245217.4864	67.451	87,5
742	742	Rua Muru-Muru	9462013.4340	245272.3129	67.718	81,9
743	743	Rua Muru-Muru	9462019.3722	245264.1514	67.588	81,9
744	744	Rua Muru-Muru	9462025.2831	245256.1561	67.494	82,4
745	745	Rua Muru-Muru	9462031.2171	245248.1033	67.419	82,4
746	746	Rua Muru-Muru	9462037.1854	245240.0249	67.460	82,1
747	747	Rua Muru-Muru	9462043.1133	245231.9818	67.487	82,7
748	748	Rua Muru-Muru	9462049.4183	245223.6544	67.528	81,6
749	749	Rua Muru-Muru	9462001.5494	245288.3491	67.543	84,1
750	750	Rua Muru-Muru	9461995.6279	245296.3801	66.893	85,0
751	751	Rua Muru-Muru	9461989.7134	245304.4125	66.188	86,7
752	752	Rua Muru-Muru	9461983.7394	245312.5402	65.719	90,6
753	1364	Rua Muru-Muru	9461977.8017	245320.5800	65.522	97,2
754	1365	Rua Muru-Muru	9461971.8701	245328.6538	65.477	95,1
755	1367	Rua Muru-Muru	9461965.9182	245336.7420	65.505	92,3
756	1369	Rua Muru-Muru	9461959.9764	245344.7927	65.462	88,5
757	1371	Rua Muru-Muru	9461954.0234	245352.8888	65.406	87,0

Ponto	Placa	Local	Coordenada	Coordenada	Coordenada	Laeq
758	758	Parque de Esferas	9461930.8092	245102.6914	64.711	66,4
760	760	Parque de Esferas	9461941.4661	245112.7289	66.602	66,8
761	761	Parque de Esferas	9461947.2869	245104.6002	65.883	65,0
762	762	Parque de Esferas	9461953.1369	245096.5472	65.370	64,3
763	763	Parque de Esferas	9461959.3214	245088.1564	65.335	64,8
764	764	Parque de Esferas	9461961.7269	245083.7270	65.754	67,7
765	765	Parque de Esferas	9461966.8024	245077.0081	65.492	69,1
766	766	Parque de Esferas	9462038.9520	245091.5613	66.640	66,7
767	767	Parque de Esferas	9461981.9327	245060.5788	66.455	74,5
768	768	Parque de Esferas	9461987.7830	245052.5310	66.696	70,6
769	769	Parque de Esferas	9461993.8124	245044.4484	66.497	69,2
770	770	Parque de Esferas	9461998.8925	245037.3614	66.244	68,5
771	771	Parque de Esferas	9461994.5926	245034.2540	66.223	67,1
772	772	Parque de Esferas	9461985.0474	245027.2735	66.243	68,1
773	773	Parque de Esferas	9461982.6866	245030.4636	66.353	68,7
774	774	Parque de Esferas	9461992.0946	245037.4117	66.355	67,3
775	775	Parque de Esferas	9462000.1391	245043.3037	66.371	65,8
776	776	Parque de Esferas	9462008.1920	245049.2529	66.357	63,9
777	777	Parque de Esferas	9462016.2204	245055.2143	66.368	65,0
778	778	Parque de Esferas	9462024.2738	245061.0967	66.341	65,9
779	779	Parque de Esferas	9462032.3094	245066.9914	66.358	65,0
780	780	Parque de Esferas	9462040.4137	245072.9248	66.352	64,7
781	781	Parque de Esferas	9462048.4579	245078.8476	66.369	66,6
782	782	Parque de Esferas	9462044.9022	245083.5638	66.515	66,0
783	783	Parque de Esferas	9462036.4262	245077.3544	66.518	68,7
784	784	Parque de Esferas	9462028.8397	245071.6811	66.498	68,0
785	785	Parque de Esferas	9462020.8183	245065.7136	66.501	63,3
786	786	Parque de Esferas	9462012.7539	245059.7213	66.530	65,8
787	787	Parque de Esferas	9462004.7309	245053.7713	66.518	65,0
788	788	Parque de Esferas	9461996.5094	245048.0822	66.547	67,4
789	789	Parque de Esferas	9461988.4323	245042.1071	66.521	68,1
790	790	Parque de Esferas	9461979.1187	245035.2762	66.535	68,4
791	791	Parque de Esferas	9461973.2294	245043.2600	66.667	68,9
792	792	Parque de Esferas	9461982.5678	245050.0367	66.684	69,9
793	793	Parque de Esferas	9461990.6477	245055.9514	66.687	68,5
794	794	Parque de Esferas	9461998.7195	245061.8877	66.682	67,4
795	795	Parque de Esferas	9462006.7603	245067.8697	66.680	67,0
796	796	Parque de Esferas	9462014.8314	245073.7887	66.668	66,9
797	797	Parque de Esferas	9462022.8469	245079.7013	66.660	70,2
798	798	Parque de Esferas	9462030.8496	245085.6574	66.620	68,8
799	799	Parque de Esferas	9461975.3534	245068.1004	66.247	71,5
800	800	Parque de Esferas	9462033.0559	245099.6519	66.407	66,9
801	801	Parque de Esferas	9462024.9492	245093.7079	66.387	67,9
802	802	Parque de Esferas	9462017.6552	245088.4500	66.399	67,4
803	803	Parque de Esferas	9462008.6912	245082.0133	66.423	66,9
804	804	Parque de Esferas	9462000.6059	245076.1120	66.424	67,0
805	805	Parque de Esferas	9461992.4982	245070.2192	66.403	67,2
806	806	Parque de Esferas	9461984.2707	245064.3233	66.397	67,5

Ponto	Placa	Local	Coordenada	Coordenada	Coordenada	Laeq
807	807	Parque de Esferas	9461976.2597	245058.5405	66.414	67,2
808	808	Parque de Esferas	9461966.9805	245051.7790	66.325	63,0
809	809	Parque de Esferas	9461971.5512	245065.4424	66.228	67,2
810	810	Parque de Esferas	9461979.6200	245071.3662	66.207	67,5
811	811	Parque de Esferas	9461987.6309	245077.3108	66.230	66,7
812	812	Parque de Esferas	9461995.5075	245083.4307	66.208	66,6
813	813	Parque de Esferas	9462003.5376	245089.3838	66.220	67,2
814	814	Parque de Esferas	9462011.7634	245095.0949	66.188	70,3
815	815	Parque de Esferas	9462019.6265	245101.1285	66.193	67,1
816	816	Parque de Esferas	9462027.6693	245107.0182	66.153	67,7
817	817	Parque de Esferas	9462002.6935	245040.2059	66.261	65,9
818	818	Parque de Esferas	9462010.6791	245046.0279	66.218	65,6
819	819	Parque de Esferas	9462018.7379	245052.1003	66.258	65,5
820	820	Parque de Esferas	9462026.8522	245057.9358	66.253	65,2
821	821	Parque de Esferas	9462034.9099	245063.8110	66.257	65,0
822	822	Parque de Esferas	9462042.9178	245069.7772	66.239	65,5
823	823	Parque de Esferas	9462048.5592	245073.8798	66.258	64,7
824	824	Parque de Esferas	9462006.6802	245093.5783	66.184	70,3
825	825	Parque de Esferas	9462002.6719	245090.5641	66.239	67,2
826	826	Parque de Esferas	9461994.6633	245084.6731	66.259	66,6
827	827	Parque de Esferas	9461986.6062	245078.7696	66.240	66,7
828	828	Parque de Esferas	9461980.1857	245073.9977	66.236	67,5
829	829	Parque de Esferas	9461975.0959	245080.8797	66.484	66,5
830	830	Parque de Esferas	9461981.4981	245085.4057	66.460	67,2
831	831	Parque de Esferas	9461989.4259	245091.5326	66.457	67,3
832	832	Parque de Esferas	9461997.5383	245097.4418	66.465	68,3
833	833	Parque de Esferas	9462001.6025	245100.3611	66.424	69,5
835	835	Parque de Esferas	9461991.6053	245105.5207	66.728	70,3
836	836	Parque de Esferas	9461983.4649	245099.5489	66.704	70,8
837	837	Parque de Esferas	9461976.4142	245092.1842	66.699	70,2
838	838	Parque de Esferas	9461969.1403	245088.9343	66.714	67,9
839	839	Parque de Esferas	9461963.2134	245096.9786	66.417	67,4
840	840	Parque de Esferas	9461969.5469	245101.7348	66.425	70,1
841	841	Parque de Esferas	9461977.6745	245107.6201	66.438	70,1
842	842	Parque de Esferas	9461985.7371	245113.5494	66.432	69,9
843	843	Parque de Esferas	9461989.7110	245116.5580	66.422	69,6
844	844	Parque de Esferas	9461985.6395	245122.1255	66.222	68,9
845	845	Parque de Esferas	9461981.5397	245119.1882	66.223	69,3
846	846	Parque de Esferas	9461973.4977	245113.2423	66.226	68,6
847	847	Parque de Esferas	9461965.4223	245107.4054	66.236	74,1
848	848	Parque de Esferas	9461959.0837	245102.6130	66.257	66,9
849	849	Parque de Esferas	9461961.2135	245076.8175	65.331	77,5
850	850	Parque de Esferas	9461958.4301	245074.9401	65.315	72,2
852	852	Parque de Esferas	9461960.0336	245061.8760	64.682	64,9
853	853	Parque de Esferas	9461954.3134	245070.8647	64.704	70,8
854	854	Parque de Esferas	9461948.5749	245078.7405	64.704	66,8
855	855	Parque de Esferas	9461942.7203	245086.7691	64.708	65,9
856	856	Parque de Esferas	9461936.7677	245094.6888	64.689	66,1

Ponto	Placa	Local	Coordenada	Coordenada	Coordenada	Laeq
857	857	Parque de Esferas	9461965.0279	245055.3041	64.582	63,0
859	859	Bba de transferência	9461919.1096	245118.6859	64.704	70,7
860	860	Bba de transferência	9461913.1158	245126.7587	64.728	74,8
861	861	Bba de transferência	9461905.6210	245133.6624	65.764	77,9
862	862	Bba de transferência	9461899.6378	245141.7116	65.784	81,4
863	863	Bba de transferência	9461893.6136	245149.5948	65.854	76,5
864	864	Bba de transferência	9461887.6707	245157.6454	65.894	74,2
865	865	Bba de transferência	9461881.7058	245165.6182	65.853	71,3
866	866	Bba de transferência	9461875.8476	245173.6353	65.864	73,0
867	867	Tubovia (Sala de cont)	9461866.6201	245186.2074	65.643	75,9
868	868	Tubovia (Sala de cont)	9461860.3932	245194.5946	65.806	78,7
869	869	Tubovia (Sala de cont)	9461854.5104	245202.6472	65.838	79,8
870	870	Tubovia (Sala de cont)	9461846.4994	245213.1270	65.840	83,4
871	871	Rua Onça	9461943.4536	245139.1090	67.249	71,0
872	872	Bba de transferência	9461929.5679	245141.2309	66.619	72,8
873	873	Bba de transferência	9461919.2513	245132.5232	65.733	73,2
874	874	Bba de transferência	9461923.4698	245149.5612	67.397	77,7
875	875	Bba de transferência	9461917.4888	245157.5979	67.410	78,7
876	876	Bba de transferência	9461911.5954	245165.6527	67.449	77,2
877	877	Bba de transferência	9461901.4233	245158.3358	67.618	78,6
879	879	Bba de transferência	9461908.7361	245149.5735	67.614	84,0
880	880	Bba de transferência	9461911.8676	245144.6571	67.597	83,4
881	881	Bba de transferência	9461914.0127	245138.8613	67.602	77,3
882	882	Tanques de petróleo	9461948.1852	245166.6091	68.178	67,3
893	893	Tanques de petróleo	9461944.5017	245171.5547	68.204	67,4
894	894	Tanques de petróleo	9461938.2405	245179.3234	68.231	68,8
895	895	Tanques de petróleo	9461930.7785	245189.9564	68.254	70,2
896	896	Tanques de petróleo	9461926.5633	245195.8392	68.200	69,6
897	897	Tanques de petróleo	9461931.4265	245199.4587	68.309	70,3
898	898	Tanques de petróleo	9461935.1127	245195.5250	68.232	75,2
899	899	Tanques de petróleo	9461938.7637	245186.6678	68.219	67,9
900	900	Tanques de petróleo	9461943.0822	245180.8553	68.214	69,1
901	901	Tanques de petróleo	9461950.1647	245173.9622	68.233	65,4
902	902	Tanques de petróleo	9461953.1078	245170.1132	68.200	67,1
903	903	Tanques de petróleo	9461957.8939	245173.6937	68.267	70,7
904	904	Tanques de petróleo	9461954.3061	245178.6242	68.221	70,8
905	905	Tanques de petróleo	9461948.4307	245186.6702	68.245	69,8
906	906	Tanques de petróleo	9461942.5265	245194.6564	68.254	70,0
907	907	Tanques de petróleo	9461936.6234	245202.6983	68.293	70,4
908	908	Tanques de petróleo	9461941.3882	245208.6481	68.228	70,7
909	909	Tanques de petróleo	9461947.1393	245200.7993	68.121	72,6
910	910	Tanques de petróleo	9461953.3704	245192.4801	68.287	73,3
911	911	Tanques de petróleo	9461959.0756	245184.6607	68.172	71,4
912	912	Tanques de petróleo	9461965.5433	245177.4846	68.194	70,3
913	913	Tanques de petróleo	9461948.9014	245214.2970	68.321	71,7
914	914	Tanques de petróleo	9461955.1388	245206.6926	68.242	71,9
915	915	Tanques de petróleo	9461958.5892	245196.0291	68.273	72,0
916	916	Tanques de petróleo	9461967.8498	245191.1238	68.270	69,3

Ponto	Placa	Local	Coordenada	Coordenada	Coordenada	Laeq
917	917	Tanques de petróleo	9461972.2457	245182.4785	68.104	70,1
919	919	Tanques de petróleo	9461960.9878	245214.7430	68.276	73,6
920	920	Tanques de petróleo	9461976.5939	245193.8206	68.271	66,0
921	921	Tanques de petróleo	9461980.3144	245188.4595	68.218	66,4
922	922	Tanques de petróleo	9461965.0788	245225.7960	68.373	72,3
923	923	Tanques de petróleo	9461969.7780	245217.4220	68.260	72,4
924	924	Tanques de petróleo	9461979.0037	245211.4117	68.279	72,4
925	925	Tanques de petróleo	9461981.4486	245202.8306	68.280	71,2
926	926	Tanques de petróleo	9461988.4088	245194.3406	68.217	67,9
927	927	Tanques de petróleo	9461972.5760	245231.5043	68.382	73,6
928	928	Tanques de petróleo	9461978.5692	245223.5330	68.254	72,2
929	929	Tanques de petróleo	9461984.4563	245215.4590	68.220	71,7
930	930	Tanques de petróleo	9461990.3544	245207.3767	68.236	71,4
931	931	Tanques de petróleo	9461995.8419	245199.7718	68.209	67,9
932	932	Tanques de petróleo	9461977.2825	245234.1980	68.308	71,9
933	933	Tanques de petróleo	9461982.1145	245226.7785	68.266	75,7
934	934	Tanques de petróleo	9461987.9509	245218.7088	68.260	72,0
935	935	Tanques de petróleo	9461993.9410	245210.6439	68.240	71,7
936	936	Tanques de petróleo	9461999.0003	245203.7732	68.217	70,8
937	937	Tanques de petróleo	9461982.6699	245238.6259	68.359	72,3
938	938	Tanques de petróleo	9461988.2235	245231.2860	68.350	72,0
939	939	Tanques de petróleo	9461993.4354	245222.8305	68.276	71,1
940	940	Tanques de petróleo	9462001.8677	245216.5738	68.263	70,1
941	941	Tanques de petróleo	9462006.0085	245207.1013	68.202	71,0
942	942	Tanques de petróleo	9461990.3270	245245.0585	68.511	73,2
943	943	Tanques de petróleo	9461995.7202	245239.5012	68.280	73,8
944	944	Tanques de petróleo	9462010.5170	245218.7763	68.276	72,6
945	945	Tanques de petróleo	9462014.0701	245212.9843	68.272	72,5
946	946	Tanques de petróleo	9461998.2624	245251.1362	68.431	73,3
947	947	Tanques de petróleo	9462003.5817	245243.8514	68.255	75,5
948	948	Tanques de petróleo	9462016.2705	245225.5159	68.268	74,0
949	949	Tanques de petróleo	9462022.1599	245218.9725	68.184	71,9
950	950	Tanques de petróleo	9462004.2472	245255.8614	68.274	72,3
951	951	Tanques de petróleo	9462009.5822	245248.5575	68.252	74,1
952	952	Tanques de petróleo	9462016.3177	245239.4377	68.198	71,5
953	953	Tanques de petróleo	9462022.2129	245231.2860	68.190	70,6
954	954	Tanques de petróleo	9462027.9327	245223.1288	68.200	70,6
956	956	Unidade 1252	9461801.5105	245272.2216	65.504	88,8
957	957	Unidade 1252	9461807.6253	245264.5444	65.661	91,4
958	958	Unidade 1252	9461813.6743	245256.4676	65.696	94,4
959	959	Unidade 1252	9461819.5199	245248.4327	65.730	94,9
960	960	Unidade 1252	9461825.5772	245240.4844	65.731	94,0
961	961	Unidade 1252	9461831.3194	245232.4027	65.704	90,7
962	962	Unidade 1231	9461837.4359	245224.3232	65.726	86,3
963	963	Rua Piraíba	9461802.6079	245288.1711	65.426	87,9
964	964	Unidade 1252	9461809.7144	245278.5733	65.620	93,0
965	965	Unidade 1252	9461814.8997	245270.3043	65.500	94,5
966	966	Unidade 1252	9461821.7476	245262.4285	65.633	96,4

Ponto	Placa	Local	Coordenada	Coordenada	Coordenada	Laeq
967	967	Unidade 1252	9461827.6391	245254.5154	65.665	95,8
968	968	Unidade 1252	9461834.4884	245246.5591	65.704	93,9
969	969	Unidade 1252	9461839.5782	245238.2569	65.666	91,9
970	970	Unidade 1231	9461845.1345	245230.6547	65.674	88,0
971	971	Rua Piraiba	9461810.6743	245294.1476	65.525	90,0
972	972	Unidade 1252	9461816.6872	245284.3778	65.741	95,1
973	973	Unidade 1252	9461822.6334	245275.6440	65.774	99,5
974	974	Unidade 1252	9461829.2356	245267.3438	65.812	98,4
975	975	Unidade 1252	9461830.4539	245266.6150	65.757	100,5
976	976	Unidade 1252	9461841.6676	245252.2475	65.702	94,3
977	977	Unidade 1252	9461847.5717	245244.1946	65.710	92,0
978	978	Unidade 1231	9461853.3285	245236.3064	65.691	89,2
979	979	Rua Piraiba	9461818.7354	245300.0297	65.515	92,4
980	980	Unidade 1252	9461825.7056	245290.6658	65.722	98,5
981	981	Unidade 1252	9461831.8237	245282.4078	65.778	103,8
982	982	Unidade 1252	9461837.5746	245274.5713	65.805	102,5
983	983	Unidade 1252	9461843.6575	245266.2567	65.726	98,6
984	984	Unidade 1252	9461849.4802	245258.2421	65.694	95,0
985	985	Unidade 1252	9461855.5881	245250.1356	65.706	92,4
986	986	Unidade 1231	9461861.4659	245242.0990	65.693	89,3
987	987	Rua Piraiba	9461826.7921	245305.9365	65.431	92,0
988	988	Unidade 1252				94,5
989	989	Unidade 1252	9461841.6192	245289.6136	65.766	100,3
990	990	Unidade 1252	9461846.2293	245280.0846	65.781	101,4
991	991	Unidade 1252				98,8
992	992	Unidade 1252	9461857.7355	245264.1663	65.690	94,1
993	993	Unidade 1252	9461863.6013	245256.0249	65.729	93,5
994	994	Unidade 1231	9461869.7240	245247.9839	65.710	91,5
995	995	Rua Piraiba	9461834.8123	245311.8727	65.389	93,0
996	996	Unidade 1252	9461840.4141	245304.6129	65.747	97,0
997	997	Unidade 1252	9461847.5078	245293.7436	65.783	100,8
998	998	Unidade 1252				101,1
999	999	Unidade 1252	9461856.4231	245276.8247	65.709	101,0
1000	1000	Unidade 1252	9461867.3904	245269.1564	65.705	98,2
1001	1001	Unidade 1252	9461871.6714	245261.9586	65.699	97,0
1002	1002	Unidade 1231	9461877.6364	245253.9972	65.716	91,7
1003	1003	Unidade 1231	9461883.6141	245245.9843	65.684	88,2
1004	1004	Unidade 1231	9461889.5159	245237.9684	65.657	85,9
1005	1005	Rua Piraiba	9461842.9215	245317.7755	65.412	96,8
1006	1006	Unidade 1252	9461850.1811	245308.2949	65.764	100,0
1007	1007	Unidade 1252	9461856.4249	245300.5084	65.791	102,1
1008	1008	Unidade 1252	9461863.1908	245293.3082	65.824	103,9
1009	1009	Unidade 1252	9461868.6043	245284.6492	65.793	105,4
1010	1010	Unidade 1252	9461873.8612	245275.9668	65.719	100,0
1011	1011	Unidade 1252	9461879.7239	245267.9191	65.706	97,4
1012	1012	Unidade 1231	9461885.4168	245260.2406	65.722	91,8
1013	1013	Unidade 1231	9461891.6081	245251.9098	65.683	86,8
1015	1015	Unidade 1231	9461897.8073	245243.4838	65.654	84,3

Ponto	Placa	Local	Coordenada	Coordenada	Coordenada	Laeq
1016	1016	Rua Piraíba	9461850.9805	245323.7332	65.407	97,0
1017	1017	Unidade 1252	9461858.1763	245314.1857	65.750	98,9
1018	1018	Unidade 1252	9461864.5056	245306.3421	65.738	100,9
1019	1019	Unidade 1252	9461869.8486	245298.0402	65.752	110,7
1020	1020	Unidade 1252	9461875.8192	245290.0124	65.742	108,9
1021	1021	Unidade 1252	9461881.4724	245281.9422	65.722	102,2
1022	1022	Unidade 1252	9461887.7938	245273.8837	65.701	97,7
1024	1024	Unidade 1231	9461899.6705	245257.7281	65.692	89,3
1025	1025	Unidade 1231	9461905.6257	245249.7337	65.676	85,2
1026	1026	Rua Piraíba	9461859.0130	245329.6560	65.383	96,1
1027	1027	Unidade 1231	9461866.1633	245320.1413	65.723	93,7
1028	1028	Unidade 1231	9461871.9371	245312.1073	65.706	97,3
1029	1029	Unidade 1231	9461878.0087	245303.9269	65.523	103,8
1030	1030	Unidade 1231	9461883.9561	245295.8781	65.683	107,2
1031	1031	Unidade 1231	9461889.8928	245287.8615	65.741	101,5
1032	1032	Unidade 1231	9461895.8975	245279.7988	65.686	98,1
1034	1034	Unidade 1231	9461907.7532	245263.7502	65.692	91,1
1035	1035	Unidade 1231	9461913.3053	245255.1222	65.673	85,3
1036	1036	Rua Piraíba	9461867.0516	245335.5673	65.420	95,2
1037	1037	Unidade 1231	9461874.1765	245325.8023	65.611	92,8
1038	1038	Unidade 1231	9461880.0755	245317.8799	65.594	94,1
1039	1039	Unidade 1231	9461886.0417	245309.8505	65.529	94,5
1040	1040	Unidade 1231	9461891.3606	245301.3479	65.592	99,5
1041	1041	Unidade 1231	9461897.9344	245292.7332	65.714	98,0
1042	1042	Unidade 1231	9461903.6089	245285.4411	65.740	97,1
1044	1044	Unidade 1231	9461915.7685	245269.8440	65.683	86,0
1045	1045	Unidade 1231	9461921.7424	245261.6843	65.663	82,8
1046	1046	Rua Piraíba	9461875.1569	245341.5566	65.460	94,1
1047	1047	Unidade 1231	9461882.2132	245331.9705	65.555	88,7
1048	1048	Unidade 1231	9461888.0747	245323.9153	65.577	89,9
1049	1049	Unidade 1231	9461894.2283	245315.6120	65.522	90,0
1050	1050	Unidade 1231	9461902.0573	245308.4384	65.621	91,4
1051	1051	Unidade 1231	9461906.6189	245299.3654	65.719	94,6
1052	1052	Unidade 1231	9461912.0214	245291.6300	65.709	95,3
1054	1054	Unidade 1231	9461923.7735	245275.7786	65.682	83,6
1055	1055	Unidade 1231	9461929.7529	245267.5240	65.675	82,2
1056	1056	Rua Piraíba	9461883.7541	245346.7040	65.609	92,0
1057	1057	Unidade 1231	9461890.3874	245337.9241	65.572	86,6
1058	1058	Unidade 1231	9461896.2815	245329.8146	65.623	87,4
1059	1059	Unidade 1231	9461902.1994	245321.7210	65.535	88,4
1060	1060	Unidade 1231	9461907.8428	245313.5452	65.631	88,9
1061	1061	Unidade 1231	9461913.9757	245305.3139	65.704	94,2
1062	1062	Unidade 1231	9461919.9975	245297.5671	65.707	94,0
1063	1063	Unidade 1231	9461925.1865	245291.2807	65.701	89,2
1064	1064	Unidade 1231	9461932.0003	245281.8413	65.660	81,8
1066	1066	Rua Piraíba	9461891.8859	245352.6488	65.652	90,7
1067	1067	Unidade 1231	9461898.3820	245343.5356	65.606	85,0
1068	1068	Unidade 1231	9461904.2337	245335.7047	65.594	86,1

Ponto	Placa	Local	Coordenada	Coordenada	Coordenada	Laeq
1069	1069	Unidade 1231	9461910.2439	245327.6419	65.527	87,7
1070	1070	Unidade 1231	9461916.2158	245319.5769	65.608	91,4
1071	1071	Unidade 1231	9461922.4886	245311.9837	65.716	93,1
1072	1072	Unidade 1231	9461928.0765	245303.4949	65.757	92,5
1074	1074	Unidade 1231	9461939.9193	245287.4636	65.649	81,2
1075	1075	Rua Piraíba	9461900.0291	245358.6274	65.641	89,6
1076	1076	Unidade 1231	9461906.3944	245349.5500	65.605	83,9
1077	1077	Unidade 1231	9461912.3479	245341.6919	65.609	84,0
1078	1078	Unidade 1231	9461918.3224	245333.5236	65.522	87,3
1079	1079	Unidade 1231	9461924.1571	245325.4210	65.610	96,0
1080	1080	Unidade 1231	9461930.2116	245317.5420	65.725	95,3
1081	1081	Unidade 1231	9461936.1005	245309.3726	65.724	92,7
1083	1083	Unidade 1231	9461948.0378	245293.4100	65.669	82,9
1084	605	Rua Piraíba	9461908.0560	245364.5437	65.449	88,2
1085	1085	Unidade 1231	9461914.5454	245355.5272	65.606	82,5
1086	1086	Unidade 1231	9461920.4280	245347.4882	65.599	83,4
1087	1087	Unidade 1231	9461926.3391	245339.5179	65.505	85,1
1088	1088	Unidade 1231	9461932.2821	245331.4862	65.606	85,2
1089	1089	Unidade 1231	9461938.2458	245323.2249	65.732	89,7
1090	1090	Unidade 1231	9461944.1619	245315.3142	65.705	91,7
1091	1091	Unidade 1231	9461949.8960	245307.0822	65.694	86,1
1092	1092	Unidade 1231	9461956.0266	245299.3390	65.645	84,4
1094	1094	Unidade 1231	9461922.4722	245361.5199	66.335	84,9
1095	1095	Unidade 1231	9461928.2683	245352.8024	65.561	84,4
1096	1096	Unidade 1231	9461934.1454	245345.4211	65.607	88,4
1098	1098	Unidade 1231	9461946.5212	245328.8000	65.742	90,3
1099	1099	Unidade 1231	9461952.1945	245321.2737	65.708	91,5
1100	1100	Unidade 1231	9461958.1240	245313.3795	65.691	89,0
1101	1101	Unidade 1231	9461964.0096	245305.2064	65.646	84,7
1102	1374	Rua Piraíba	9461923.4474	245377.1593	65.266	83,9
1103	1103	Unidade 1231	9461930.8151	245367.7899	65.588	80,0
1104	1104	Unidade 1231	9461936.5502	245359.4220	65.699	80,6
1105	1105	Unidade 1231	9461942.5507	245351.3263	65.686	81,1
1106	1106	Unidade 1231	9461948.4269	245343.3043	65.732	81,6
1107	1107	Unidade 1231	9461954.2960	245335.2901	65.773	86,4
1108	1108	Unidade 1231	9461960.2748	245327.1734	65.728	90,2
1109	1109	Unidade 1231	9461966.1737	245319.1030	65.717	89,9
1110	1110	Unidade 1231	9461972.1602	245311.1157	65.667	86,1
1113	1373	Rua Muru-Muru	9461944.6145	245365.3140	65.357	84,8
1114	1372	Rua Muru-Muru	9461950.5467	245357.3142	65.435	85,6
1115	1370	Rua Muru-Muru	9461956.4842	245349.2227	65.440	88,4
1116	1368	Rua Muru-Muru	9461962.3307	245341.1735	65.502	90,7
1117	1366	Rua Muru-Muru	9461968.2979	245333.1587	65.527	92,8
1119	1119	Lançador de PIG	9461731.1202	245387.7285	60.894	79,5
1120	1120	Lançador de PIG	9461739.1866	245393.6347	60.185	80,8
1121	1121	Lançador de PIG	9461747.1882	245399.5013	59.505	80,1
1122	1122	Lançador de PIG	9461755.1953	245405.3774	58.980	81,8
1123	1123	Lançador de PIG	9461764.7848	245403.8320	58.882	80,4

Ponto	Placa	Local	Coordenada	Coordenada	Coordenada	Laeq
1124	1124	Lançador de PIG	9461770.7062	245395.7886	58.882	81,0
1125	1125	Lançador de PIG	9461776.7185	245387.7073	58.833	81,9
1126	1126	Lançador de PIG	9461782.6247	245379.6523	58.652	81,1
1127	955	Lançador de PIG	9461788.5901	245371.6176	58.523	82,2
1128	1014	Lançador de PIG	9461794.5196	245363.5996	58.411	81,9
1129	1073	Lançador de PIG	9461800.0241	245356.1343	58.255	81,1
1130	1130	Lançador de PIG	9461792.0402	245350.2054	58.338	80,9
1131	1131	Lançador de PIG	9461784.0837	245344.2848	58.392	80,4
1132	1132	Lançador de PIG	9461774.5755	245337.3213	58.424	79,7
1133	1133	Lançador de PIG	9461770.9449	245349.5239	58.333	77,3
1134	1134	Lançador de PIG	9461765.1643	245358.6962	58.785	77,8
1135	1135	Lançador de PIG	9461776.8329	245354.0674	58.777	80,5
1136	1169	Lançador de PIG	9461774.2746	245363.9079	58.779	78,8
1137	1137	Lançador de PIG	9461781.7708	245361.5241	58.281	79,9
1138	1138	Lançador de PIG	9461778.4140	245366.4274	58.327	80,5
1139	1139	Rua ETE	9461857.1340	245016.8443	65.911	74,6
1140	1140	Rua ETE	9461863.1156	245008.1166	65.128	75,7
1141	1141	Rua ETE	9461869.0321	245000.0447	64.691	75,7
1142	1142	Rua ETE	9461875.0164	244991.9822	64.232	75,1
1143	458	Rua ETE	9461880.9514	244983.9575	63.958	73,9
1144	1144	Rua ETE	9461887.3211	244976.1802	64.068	72,8
1145	1145	Rua ETE	9461895.4129	244970.2812	64.078	71,1
1146	1146	Rua ETE	9461904.5408	244966.2255	63.939	70,3
1147	1147	Rua ETE	9461914.3279	244964.3795	63.658	69,5
1148	1148	Rua ETE	9461924.2913	244963.8504	63.270	68,8
1149	1149	Rua ETE	9461934.1843	244964.9606	63.176	69,2
1150	1150	Rua ETE	9461943.2721	244968.8704	62.896	70,0
1151	1151	Rua ETE	9461948.4560	244977.2583	62.708	68,3
1152	1152	Rua ETE	9461949.3392	244987.2208	62.597	70,4
1153	1153	Rua ETE	9461949.9975	244997.1744	62.580	71,3
1154	517	Rua ETE	9461950.0391	245007.1021	62.369	68,4
1155	595	Rua ETE	9461941.2476	245011.3213	62.613	69,0
1156	1156	Rua ETE	9461931.4021	245011.9197	62.753	72,8
1157	1157	Rua ETE	9461921.0550	245012.5079	63.151	71,6
1158	1158	Rua ETE	9461911.3462	245013.2377	63.693	71,7
1159	1159	Rua ETE	9461901.3702	245013.8587	64.233	73,8
1160	1160	Rua ETE	9461891.4007	245014.4366	64.673	72,6
1161	1161	Rua ETE	9461881.4266	245015.0805	65.011	72,8
1162	1162	Rua ETE	9461871.4414	245015.7282	65.345	73,9
1163	1163	ETE	9461895.8804	244983.1474	63.471	68,6
1164	1164	ETE	9461896.9394	244997.2062	62.633	69,0
1165	1165	ETE	9461906.9002	244996.5055	62.619	70,1
1166	1166	ETE	9461915.8851	244996.0618	62.595	71,0
1167	1167	ETE	9461929.2184	244996.1229	62.648	87,3
1168	1168	ETE	9461933.2254	244995.9205	62.605	88,2
1170	1170	ETE	9461929.0725	244988.8622	62.583	77,3
1171	1171	ETE	9461932.4558	244987.7445	62.561	77,1
1172	1172	ETE	9461940.7848	244991.3880	62.576	76,9

Ponto	Placa	Local	Coordenada	Coordenada	Coordenada	Laeq
1173	1173	ETE	9461909.8546	244977.8695	65.228	73,4
1174	1174	ETE	9461919.7445	244977.3096	65.226	72,9
1175	1175	ETE	9461928.7842	244976.7018	65.228	71,5
1176	1176	ETE	9461902.2371	244983.2361	65.470	74,5
1177	1177	ETE	9461908.7022	244982.8171	65.449	88,4
1178	1178	ETE	9461915.0542	244982.4304	65.429	80,5
1179	1179	ETE	9461925.6292	244981.9000	65.479	73,4
1180	1345	Flare				68,8
1181	1346	Flare				71,0
1182	1347	Flare				68,1
1183	1348	Flare				67,7
1184	1349	Flare				66,4
1185	1350	Flare				66,8
1186	1351	Flare				66,8
1187	1352	Flare				73,7
1188	1188	Flare				70,2
1189	1189	Flare				69,5
1190	1190	Flare				72,5
1191	1191	Flare				75,2
1192	1192	Flare				80,0
1193	1193	Flare				78,4
1194	1194	Flare				74,3
1195	1195	Flare				73,3
1196	1196	Flare				72,4
1197	1197	Flare				80,3
1198	1198	Flare				75,9
1199	1199	Flare				76,1
1200	1200	Flare				73,9
1201	1201	Flare				73,0
1202	1202	UPGN III				80,0
1203	1203	UPGN III				80,0
1204	1204	UPGN III				78,8
1205	1205	UPGN III				77,3
1206	1206	UPGN III				78,4
1207	1207	UPGN III				80,8
1208	1208	UPGN III				80,8
1209	1209	UPGN III				83,0
1210	1210	UPGN III				84,1
1211	1211	UPGN III				84,6
1212	1212	UPGN III				84,4
1213	1213	UPGN III				82,0
1214	1214	UPGN III				81,9
1215	1215	UPGN III				80,9
1216	1216	UPGN III				78,5
1217	1217	UPGN III				77,0
1218	1218	UPGN III				77,2
1219	1219	UPGN III				81,0
1220	1220	UPGN III				83,1
						85,7
						87,7

Ponto	Placa	Local	Coordenada	Coordenada	Coordenada	Laeq
1221	1221	UPGN III				85,9
1222	1222	UPGN III				84,8
1223	1223	UPGN III				83,9
1224	1224	UPGN III				85,0
1225	1225	UPGN III				84,9
1226	1226	UPGN III				85,0
1227	1227	UPGN III				85,9
1228	1228	UPGN III				88,8
1229	1229	UPGN III				89,1
1230	1230	UPGN III				87,1
1231	1231	UPGN III				85,1
1232	1232	UPGN III				83,7
1233	1233	UPGN III				83,1
1234	1234	UPGN III				81,5
1235	1235	UPGN III				85,5
1236	1236	UPGN III				86,8
1237	1237	UPGN III				91,6
1238	1238	UPGN III				92,4
1239	1239	UPGN III				87,0
1240	1240	UPGN III				84,4
1241	1241	UPGN III				81,9
1242	1242	UPGN III				81,5
1243	1243	UPGN III				81,0
1244	1244	UPGN III				86,8
1245	1245	UPGN III				86,8
1246	1246	UPGN III				84,5
1247	1247	UPGN III				98,2
1248	1248	UPGN III				91,8
1249	1249	UPGN III				87,8
1250	1250	UPGN III				87,0
1251	1251	UPGN III				87,2
1252	1252	UPGN III				84,1
1253	1253	UPGN III				82,8
1254	1254	UPGN III				82,3
1255	1255	UPGN III				81,6
1256	1256	UPGN III				83,5
1257	1257	UPGN III				82,2
1258	1258	UPGN III				83,0
1259	1259	UPGN III				86,4
1260	1260	UPGN III				88,1
1261	1261	UPGN III				91,2
1262	1262	UPGN III				91,4
1263	1263	UPGN III				88,0
1264	1264	UPGN III				85,3
1265	1265	UPGN III				83,5
1266	1266	UPGN III				84,8
1267	1267	UPGN III				82,3
1268	1268	UPGN III				86,1

Ponto	Placa	Local	Coordenada	Coordenada	Coordenada	Laeq
1269	1269	UPGN III				87,0
1270	1270	UPGN III				89,3
1271	1271	UPGN III				90,2
1272	1272	UPGN III				79,9
1273	1273	UPGN III				84,5
1274	1274	UPGN III				89,0
1275	1275	UPGN III				79,5
1276	1276	UPGN III				80,9
1277	1277	UPGN III				83,2
1278	1278	UPGN III				85,5
1279	1279	UPGN III				84,1
1280	1280	UPGN III				85,4
1281	1281	UPGN III				83,3
1282	1282	UPGN III				82,0
1283	1283	UPGN III				81,7
1284	1284	UPGN III				79,7
1285	1285	UPGN III				80,9
1286	1286	UPGN III				83,4
1287	1287	UPGN III				82,7
1288	1288	UPGN III				83,3
1289	1289	UPGN III				82,5
1290	1290	UPGN III				84,9
1291	1291	UPGN III				87,5
1292	1292	UPGN III				86,6
1293	1293	UPGN III				82,3
1294	1294	UPGN III				82,3
1295	1295	UPGN III				81,6
1296	1296	UPGN III				81,8
1297	1297	UPGN III				82,3
1298	1298	Acesso ao Flare				84,7
1299	1299	Acesso ao Flare				82,8
1300	1300	Acesso ao Flare				83,1
1301	1301	Acesso ao Flare				81,8
1302	1302	Acesso ao Flare				80,5
1304	1304	Acesso ao Flare				78,9
1305	1305	Acesso ao Flare				77,9
1306	1306	Acesso ao Flare				79,4
1307	1307	Acesso ao Flare				76,3
1308	1308	Acesso ao Flare				70,8
1309	1309	Acesso ao Flare				76,5
1310	1310	Acesso ao Flare				76,1
1311	1311	Acesso ao Flare				76,7
1312	1312	Acesso ao Flare				76,2
1313	1313	Acesso ao Flare				75,9
1314	1314	Acesso ao Flare				75,8
1315	1315	Acesso ao Flare				75,9
1316	1316	Acesso ao Flare				76,6

Ponto	Placa	Local	Coordenada	Coordenada	Coordenada	Laeq
1317	1317	Acesso ao Flare				77,3
1318	1318	Acesso ao Flare				79,4
1319						
1320						
1321						
1322						
1323						
1324						
1325						
1326						
1327						
1328						
1329						
1330						
1336						
1345						
1346						
1347						
1348						
1349						
1350						
1351						
1352						
1360		UPGN III	9462087,767	245251,665	66,495	91,3
1361		UPGN III	9462105,625	245241,830	66,466	96,1
1362		UPGN III	9462130,361	245282,404	66,553	98,4
1363		UPGN III	9462126,702	245279,687	66,553	97,3
1364	Colocar nova placa	UPGN III	9462 1,196	245272,731	67,150	97,4
1365						